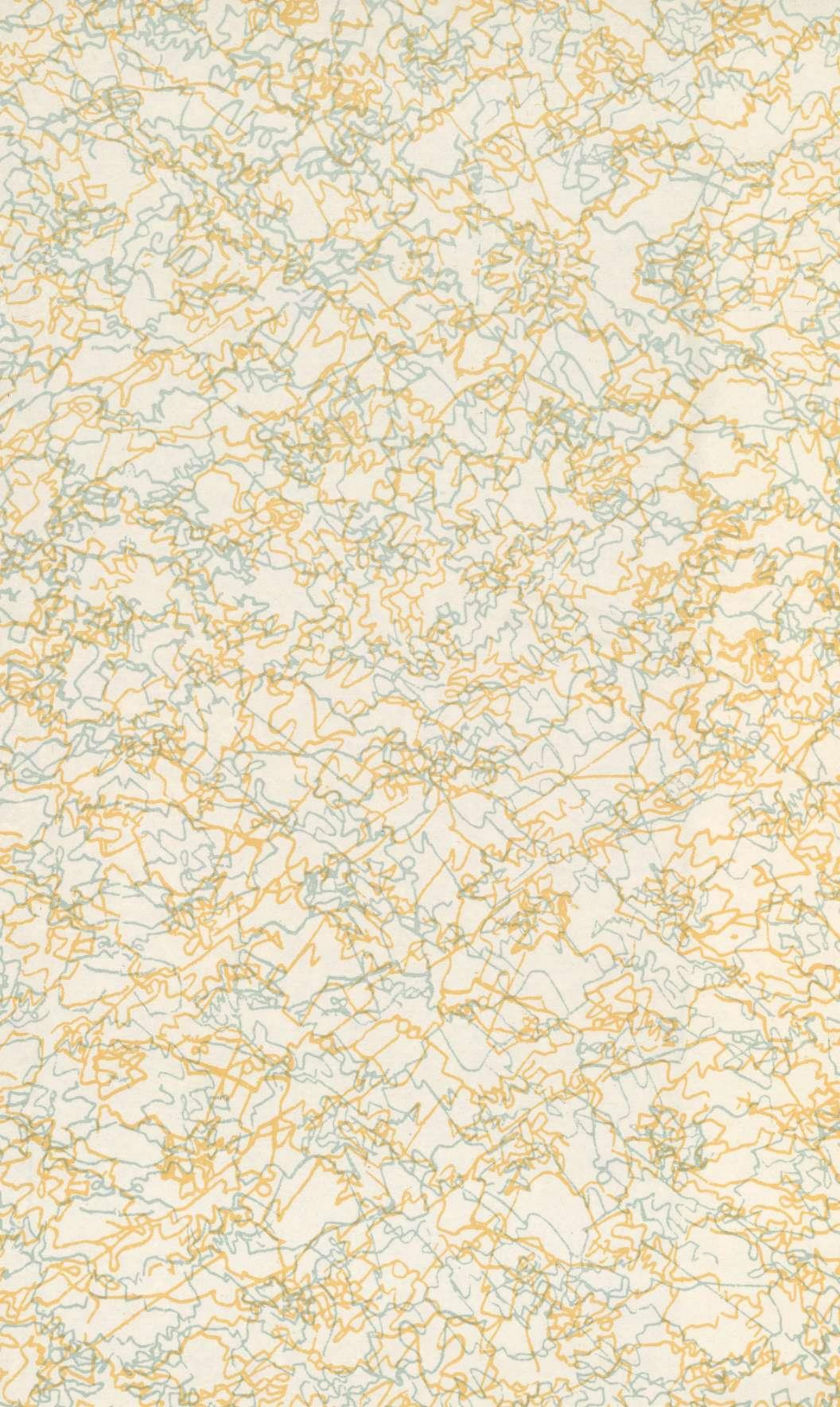
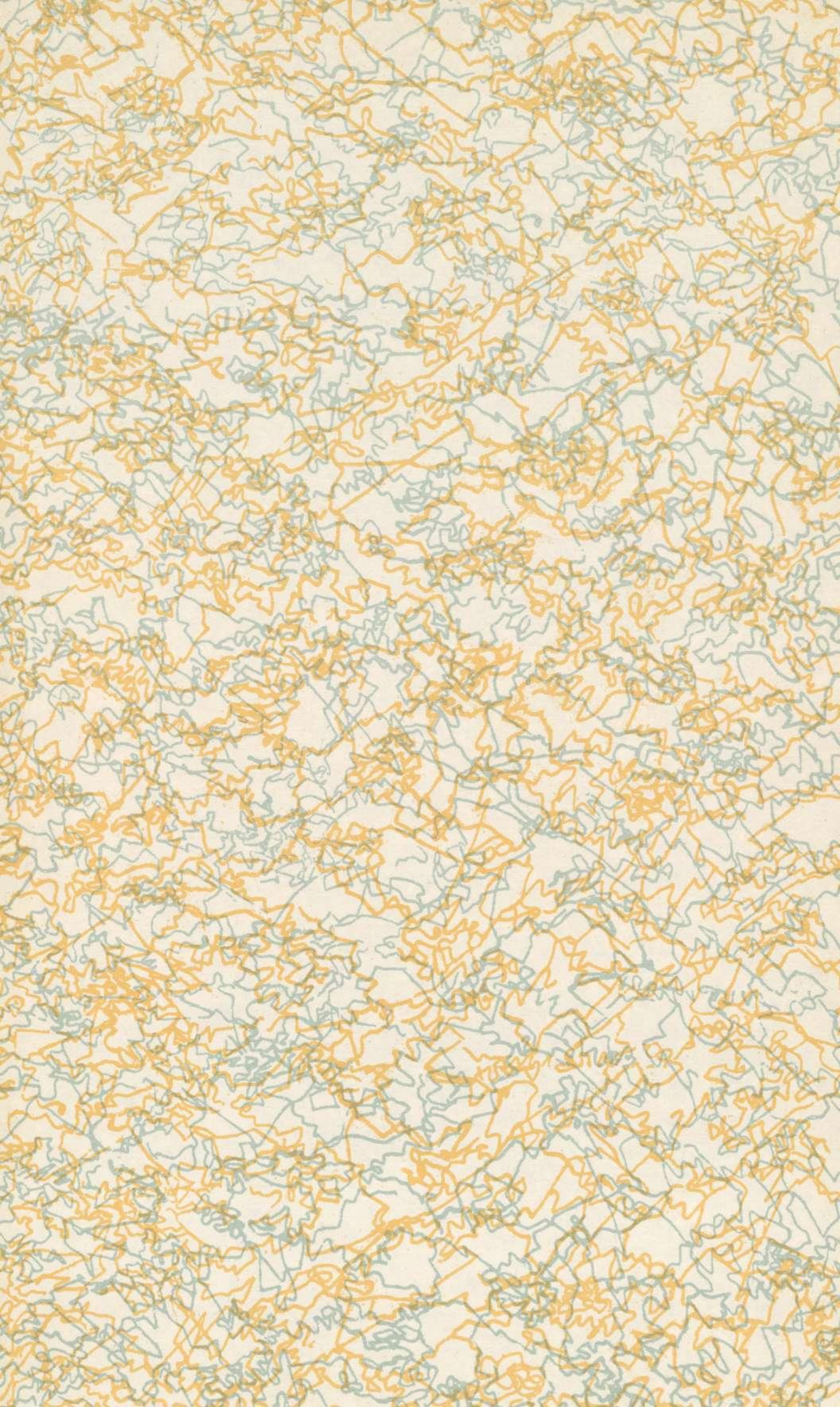
FLORULA GADITANA

SEU

RECENSIO CELER OMNIUM PLANARUM IN PROVINCIA GADITANA

JOSEPHO M. PEREZ LARA





Donativo del autor.



FLORULA GADITANA

SEU

recensio celer omnium plantarum in provincia gaditana hucusque notarum

Pars prima.

FLORULA GADITANA

SEU

RECENSIO CELER OMNIUM PLANTARUM IN PROVINCIA GADITANA

HUCUSQUE NOTARUM

AUCTORE

JOSEPHO M. PEREZ LARA

Pars prima.



MADRID:
IMPRENTA DE FORTANET,
CALLE DE LA LIBERTAD, NÚM. 29.
—
1886.

INTRODUCCION.

Una de las comarcas de España más interesantes bajo el punto de vista de la produccion vegetal espontánea, es sin duda alguna la que se halla comprendida en los límites civiles, perfectamente naturales en casi su totalidad, de la provincia de Cádiz. Su situacion en la parte más meridional de la Península; la estructura y variada composicion de su suelo, surcado por numerosos rios y arroyos; su vecindad con las ardorosas playas del continente africano, y su dilatada costa, bañada por las aguas del Atlántico y en parte por las del Mediterráneo, son causas que por su poderoso influjo, han de contribuir de manera que la region considerada un dia por Estrabon y Homero como los *campos elíseos*, sea altamente favorecida ó privilegiada por la riqueza de las galas del imperio de Flora.

No es hoy ciertamente esta provincia, entre las demás de España, de las ménos conocidas en cuanto á su vegetacion. Desde que el espíritu reflexivo del exámen y el estudio inició en la Edad Moderna su fecundo movimiento, hasta nuestros dias, un gran número de botánicos nacionales y extranjeros la han recorrido más ó ménos detenidamente. Cárlos de l'Ecluse ó Clusio, el primero, por los años de 1560 á 1564; Barrelier, y Tournefort despues, en el siglo XVII; Antonio y Bernardo de Jussieu, acompañados de Juan Salvador, y seguidamente Lœ-

fling, Luis Née, Talbot Dillon, Arjona, Sanchez y Schousboe, todos ellos durante el siglo XVIII, hicieron algunas investiganes fitográficas, bien que estas no hayan sido en su mayor parte, para el conocimiento de la vegetacion de la provincia, tan fructuosas como era de desear. En el primer tercio de este siglo, Heredia, Gutierrez, Rodriguez, Clemente, Picard, Cabrera, Hænseler, Dufour, Schott, Salzmann y Webb, haciendo de las plantas de esta zona objeto grande de sus estudios, efectuaron importantes trabajos, de los cuales se puede decir que constituyen por su índole el principal fundamento de la Flora gaditana. Ultimamente, Boissier, Chape, Willkomm, Kelaart, Reuter, Bourgeau, Lange, Colmeiro, Laguna, Fritze, Winkler y algunos otros, con sus notables investigaciones, cuyos frutos se pueden apreciar en las interesantes obras publicadas por la mayor parte de ellos en nuestros dias, han elevado de tal manera el conocimiento fitológico de esta parte de la Península, que en los trabajos venideros sus nombres aparecerán siempre enlazados con las más preciosas joyas de la produccion natural de este fértil suelo.

Sin embargo, á pesar de la atencion de que este ha sido objeto por parte de propios y de extraños, tanto en lo antiguo como en lo moderno, ni se encuentra al presente un trabajo especial sobre su vegetacion, ni el número de las especies conocidas hasta hoy en esta zona se aproxima con mucho á la produccion efectiva, ni por las noticias existentes, acopiadas ya en gran mayoría en el excelente *Prodromus Flor. hisp.* de los Sres. Willkomm y Lange, pero diseminadas en esta obra, como es natural, entre otras muy diversas, es posible formar cabal idea de su verdadera riqueza y ménos establecer las comparaciones de su vegetacion con la de otras comarcas.

En virtud de esto, un trabajo contraido solo á investigaciones hechas sobre los productos de su suelo; una exposicion ordenada y hasta cierto punto completa de su vegetacion propia, siquiera no ofrezca más que el cuadro ó resúmen de sus especies y formas diversas de éstas, debe prestar algun interes ó utilidad, tanto en las investigaciones análogas sucesivas, cuanto en los estudios de un órden superior y de más levantados fines.

Esta consideracion, las excitaciones que por parte de algu-

nos amigos se me han hecho y la idea de que puede interesar algo la publicidad de lo que he recolectado, por hallarse, al parecer, en armonía con lo que acontece siempre en el estudio de pequeñas regiones, el cual, como es sabido, permitiendo mejor que otro al explorador una observacion más completa de los productos, proporciona con frecuencia la determinacion de formas diversas, de cuyo conocimiento pueden deducirse consecuencias de valor para la ciencia, han sido sólo los móviles de que este sencillo trabajo, de todo género de pretensiones desnudo, se ofrezca hoy á la ilustrada Sociedad que en dia aún no muy lejano me honró cumplidamente al admitirme entre los de su seno.

Cuántas son las molestias, los sufrimientos y los dispendios á que dan orígen las múltiples excursiones que una prolija y minuciosa investigacion exige, y cuánta paciencia y laboriosidad requiere el detenido estudio y la clasificacion de lo recolectado en ellas, lo saben bien las personas á quienes me dirijo, que por iguales ó análogos fines han efectuado estos arduos y penosos trabajos; empero séame permitido hacer aquí mérito de ello para que con el hecho de ser mis escasos conocimientos hijos solos de la aficion, sirva como de alegato y pueda ser juzgada mi pobre obra de un modo benévolo y con toda la indulgencia de que há menester. Séame permitido tambien consignar aquí, con igual objeto, que si las contrariedades y las fatigosas tareas inherentes á esta clase de estudios no me detuvieron nunca en la ejecucion de mi propósito, tampoco las objeciones y hasta la crítica que de muchos tuve que sufrir por dedicar actividad y celo á cosa por ellos mirada como fútil y de valor escaso, fueron bastante para entibiar mi ardor ni alterar mi convencimiento de que el más bello ramo de la Historia Natural no es tan frívolo ni de tan insignificantes resultados en su estudio como algunos suponen. No; que áun prescindiendo de la utilidad grande é inmediata que sus conocimientos reportan para satisfacer importantes necesidades de nuestra vida, réstale siempre un valor que comparte con las demás ciencias naturales. Porque si el hombre no ha sido creado sólo para vivir groseramente cual los animales, si no ha de limitarse á examinar el aspecto de las superficies, sino que elevando sus pensamientos hácia la inmensa obra de la creacion, segun la frase del inmortal

Virgilio *Felix qui potuit rerum cognoscere causas*, debe intentar descorrer el velo que le oculta los misteriosos organismos, los infinitos prodigios que admira en el grandioso espectáculo de las magnificencias que le rodean, preciso le es ántes de todo un exámen profundo, un conocimiento perfecto de todos los séres organizados, de todos los cuerpos inorgánicos, de las propiedades, relaciones y armonías de unos y otros en el general enlace, de los diversos agentes que sobre ellos obran, y en una palabra, de cuanto es objeto de estudio de esas ciencias cuya accion recae en el espléndido campo de la Naturaleza, en el que la poblacion vegetal ocupa un lugar tan importante, cuanto que, segun la expresion de Dumas, es el gran laboratorio de la vida orgánica.

Numerosas han sido las exploraciones que en el transcurso de algunos años se han hecho por mí en esta comarca, ora recorriendo las llanuras y arenales de la costa, sin dejar de penetrar en los sitios pantanosos y en las lagunas que, como las de Janda, Medina, Rajamancera, Mortero, etc., se encuentran en número no muy escaso; ora registrando los hermosos bosques de las sierras de Jerez, de Arcos, de Jimena, de Castellar, de Los Barrios, de Tarifa y de Algeciras; ora, por último, trepando á sus numerosos y empinados cerros, entre los que muchos, como los de las grandes masas calizas de Grazalema, Benaocaz, Villaluenga y Ubrique, presentan sus ásperas cumbres nevadas en gran parte del año; empero ciertamente resta aún en ella bastante que investigar, tanto por lo que se refiere á algunos puntos que nunca han sido visitados, cuanto porque otros, áun cuando vistos repetidas veces, lo han sido siempre en épocas iguales del año. La parte NE., ó sea la extension por donde corren las primeras aguas que dan vida al Guadalete hasta Bornos y Espera, se halla, con cortas excepciones, en el primer caso; la parte meridional, ó sea la que comprende las cuencas de los rios Barbate, Palmones, Guadarranque y Hozgarganta, se encuentra en el segundo. Resulta, pues, que el O. y NO., toda la parte central y una gran porcion del E., ó sea algo más de lo comprendido en las cuencas de los rios Guadalete, Majaceite, Iro y Zurraque, con excepcion de la pequeña parte ya indicada sobre la del primero, es lo que hasta el presente ha sido mejor explorado.

En esta zona es donde he encontrado varias especies enteramente nuevas ó no descritas, como *Carregnoa dubia*, *Allium gaditanum*, *Veronica racemifoliata*, *Vicia debilis*, *Vicia erecta*, y otras que más adelante se darán á conocer, y además un número no escaso de especies interesantes, entre las que se cuentan algunas nuevas para la Flora de Europa, otras que lo son para la de España, y otras muchas para la de esta provincia, como *Poa ligulata*, *Carex mauritanica*, *Juncus multiflorus*, *Beta maritima*, *var. erecta*, *Festuca scaberrima*, *Cynara alba*, *Senecio Lopezii*, *Centaurea Clementei*, *Lavandula lanata*, *Salvia bicolor*, *Orobanche barbata*, *Saxifraga gemmulosa*, *Psoralea dentata*, *var. villosa*, *Ulex Jussieui*, *Adenocarpus decorticans*, *Malope trifida*, *Silene longicaulis*, *Dianthus cintranus*, *D. Boissieri*, *Viola Demetria*, *Thlaspi Prolongi* y otras varias.

En total, exceden con mucho de mil las especies por mí recogidas, número con el que por sí solo bien hubiera podido arreglar este trabajo sin traer á él otros materiales, frutos de observaciones ajenas; pero la idea de que puede ofrecer una utilidad mayor la exposicion completa de todas las especies que, indicadas hasta hoy, constituyen el cuadro fitostático de la comarca, sin más limitacion que la referente á aquellas cuya existencia no se halle bien comprobada ó parezca dudosa, me ha hecho desistir de mi primer propósito. Sin embargo, para evitar confusion, y como medio de que desde luego resulte lo que á cada cual corresponde, á toda especie por mí no vista ó vista seca solamente en algun herbario ó por donacion que se me haya hecho, seguirán siempre las letras *n. v.* ó *v. s.* y el nombre del observador ó del donante respectivamente, y á las por mí observadas y recogidas acompañarán en todo caso las letras *v. v.*, vista viva.

El número de especies que en el *Prodromus Flor. hisp.*, ya citado, figuran como observadas en la provincia de Cádiz, es aproximadamente de 1.130. Las por mí vistas, cuya existencia en esta region no se indica en dicha obra, son unas 340; y las que sin mencionarse en el *Prodromus* y sin que por mí hayan sido encontradas, se han observado por varios colectores, como Chape, Winkler, Ball, Nilsson y otros, ascienden á unas 68.

Resulta, por lo tanto, que el número de las especies espontáneas conocidas hasta hoy en esta comarca y que figurarán

en este Catálogo, será, poco más ó ménos, de 1.538. Esta cifra pudiera elevarse notablemente si en ella se incluyeran las variedades de primer órden consideradas como verdaderas especies por muchos autores; empero guiado por el convencimiento, hijo de los numerosos ejemplos que constantemente se observan, de que la especie en general, por poseer intrínsecamente la facultad de modificarse cuando las condiciones exteriores lo permiten, es susceptible de variar dentro de ciertos límites, no considero como tales más que á las plantas que presentan un conjunto de caractéres invariables. En virtud de esto, en el curso del Catálogo aparecerán unidas, como dependientes de estos tipos, y bajo el concepto de variedades ó subvariedades, las formas más ó ménos permanentes, debidas, en mi entender, á las condiciones del clima ó á circunstancias accidentales, si bien constantemente irán acompañadas de una sinonimia exacta, para que en todo caso puedan ser distinguidas sin dificultad. Esto no obstante, en la determinacion y enumeracion de esas formas, he tenido siempre un especial cuidado, pues del conocimiento de ellas se desprende á veces claramente el exagerado valor que con frecuencia se ha dado á algunos caractéres, por los cuales meras variedades se han elevado al rango de las especies legítimas.

El método por mí adoptado en la enumeracion de familias, géneros y especies, se ajusta exactamente, con ligerísimas excepciones, al establecido en el mencionado *Prodromus Flor. hispanicæ* de los Sres. Willkomm y Lange, por ser esta obra descriptiva, sin duda alguna, la más perfecta y completa que existe hasta ahora sobre nuestra vegetacion espontánea.

De las abreviaturas y signos que aparecen en este Catálogo, no creo que haya necesidad de dar explicacion, pues son los generalmente usados en las obras descriptivas, y además en todos los tratados glosológicos se hallan definidos.

No dudo de que la crítica halle defectos, quizás en número no muy escaso, en esta mi humilde obra; léjos de eso, créolo firmemente, pues es consecuencia precisa de la insuficiencia que en mí reconozco, y además con sinceridad confieso que ese número, ciertamente, sería aún bastante más considerable, si las personas ilustradas á quienes he acudido en demanda de sus favores, no me hubieran prestado su valiosa y

eficaz cooperacion. Deber mio es, pues, hacer aquí esta manifestación franca, y consignar á la vez, como lo hago con placer sumo, un testimonio de consideracion y profundo reconocimiento á todos los que tan benévolamente me han auxiliado.

Entre estos debo mencionar primeramente al insigne Director del Jardin Botánico de Praga, mi respetable y sabio amigo el Sr. D. Mauricio Willkomm, á quien debo atinadas indicaciones y la solucion de las dudas con que frecuentemente he luchado; al ilustre Inspector general del Cuerpo de Ingenieros de Montes, mi estimado amigo el Excmo. Sr. D. Máximo Laguna, al que tengo que agradecer, además de la donacion de varias de sus publicaciones y de algunas plantas de esta comarca no halladas por mí, el conocimiento de algunos datos interesantes y el haberme acompañado amablemente al Escorial para que inspeccionase el herbario de la Escuela de Ingenieros allí establecida; al esclarecido Director del Jardin Botánico de Madrid, el Excmo. Sr. D. Miguel Colméiro, al cual tambien tengo que agradecer la donacion de varias de sus obras y el haberme facilitado el estudio de la buena biblioteca y del rico herbario general que posee dicho establecimiento, en el cual he visto ejemplares auténticos de especies dadas á conocer por Cavanilles, Desfontaines, Clemente, Lagasca, Boissier y Reuter, y además un número no insignificante de las recogidas en esta provincia por Gutierrez, Clemente, Rodriguez, Cabrera y otros; y últimamente, al distinguido Director del Instituto provincial de Jeréz, mi respetable y querido amigo el Sr. D. Nicolás Latorre, á quien debo el auxilio de sus generales y profundos conocimientos y el haber puesto á mi disposicion el herbario de plantas españolas, y especialmente aragonesas, que existe en este establecimiento, y que fué formado por el entendido botánico de Larrés (Huesca) Sr. D. Vicente Latorre.

Seguidamente debo hacer tambien especial mencion del venerable profesor de Historia Natural en el Instituto de Cádiz, mi distinguido amigo el Sr. D. Juan B. Chape, quien con gran bondad me hizo donacion de varias plantas de esta provincia, recogidas por él, por Willkomm y por Bourgeau, y además me facilitó el estudio de una *exsiccata* de plantas españolas, de este último, y el de su herbario, ya bastante deteriorado,

en el que se encuentran algunos ejemplares que fueron recogidos por el Magistral Cabrera.

Otro venerable y estimado amigo, á quien asimismo debo agradecimiento, es el conocido botánico malagueño, Doctor en Ciencias, Sr. D. Pablo Prolongo, el cual me hizo igualmente algunas donaciones de plantas interesantes y me mostró su herbario, que contiene además el del difunto botánico Hænseler, compañero de Boissier en sus exploraciones por el reino de Granada.

Finalmente, debo dar del mismo modo mis más expresivas gracias al botánico de la Universidad de Lund (Suecia), Doctor N. Hjalmar Nilsson, quien despues de sus exploraciones por el Mediodia de España, durante la primavera de 1883, me honró con su visita y me cedió, con amabilidad suma, varias interesantes especies, por mí no halladas, y además una lista de todas las recogidas por él en esta provincia. Y al terminar, no puedo ménos de dar tambien gracias cumplidas á todos los botánicos extranjeros que, favoreciéndome con el cambio de plantas, me han facilitado por ese medio el estudio comparativo, y el conocimiento, por lo tanto, de muchas, nuevas y curiosas formas.

Por lo expuesto puede formarse idea de lo que debo, ya á la amabilidad exquisita de unos, ya á la ilustracion y conocimiento de otros, y cuánto habrá podido este auxilio influir en mí para la confeccion de este ensayo; si, pues, ni áun así llego á lograr que él ofrezca alguna utilidad, equivaliendo siquiera á un grano de arena entre los materiales que de su índole constantemente se acopian, para que las inteligencias superiores, con sus trabajos sintéticos, puedan elevar el edificio de la ciencia, entónces todavía me restará una satisfaccion: la de que mi trabajo estuvo inspirado siempre en el más puro y desinteresado deseo.

OBRAS QUE SE CITAN EN ESTE CATÁLOGO

Y QUE SE HAN CONSULTADO PARA SU REDACCION.

ALL., *Flor. pedem.*=Allioni, *Flora pedemontana.* 3 tomos.
* *Anal. cienc. nat.*=*Anales de Historia natural y de ciencias naturales.* 4 t.
ANAL. SOC. ESP.=ANALES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. 14 t.
BAILL., *Hist. pl.*=Baillon, *Histoire des plantes.* 17 fasc.
BALL, *Spic.*=Ball, *Spicilegium Floræ maroccanæ.* 1 t.
BARR., *Plant.*=Barrelier, *Plantæ per Galliam, Hispaniam et Italiam observatæ.* 1 t.
BAUH. G., *Theat.*=Bauhin G., *Theatri botanici.* 1 t.
BAUH. J., *Hist. plant.*=Bauhin J., *Historia plantarum universalis.* 3. t.
BOSS., *Voy. bot.*=Boissier, *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne.* 2 t.
BOSS., *Flor. or.*=Boissier, *Flora orientalis.* 5 t.
BOSS., *Diag. pl. or.*=Boissier, *Diagnoses plant. orientalium novarum.* 3 t.
* BOSS. et REUT., *Diag.*=Boissier et Reuter, *Diagnoses plantarum novarum hispanicarum.* 1. t.
BOSS. et REUT., *Pug.*=Boissier et Reuter, *Pugillus plantarum novarum.* 1 t.
BRAND., *Flor. rom.*=Brandza, *Prodromul florei romane.* 1 t.
* BROT., *Phytogr.*=Brotero, *Phytographia lusitaniæ.* 2 t.
* BROT., *Fl. lusit.*=Brotero, *Flora Lusitanica.* 2 t.
Bull. Soc. Fr.=*Bulletin de la Société botanique de France.* 10 t.
CAMPD., *Mon. rum.*=Campderá, *Monographie des Rumex.* 1 t.
CARRIER., *Trait. conif.*=Carrière, *Traité des conifères.* 2 t.
CARUEL., *Fl. tosc.*=Caruel, *Flora toscana.* 4 fasc.
CAV., *Dissert.*=Cavanilles, *Dissertatio botanica de Sida, et de Malva &, et de Ruizia &, et de Geranio.* 1 t.
CAV., *Prœl.*=Cavanilles, *Descripcion de plantas.* 1 t.
* CAV., *Ic.*=Cavanilles, *Icones et descriptiones plantarum.* 6 t.

(*) Las obras señaladas con este signo las he visto en varios centros de instruccion pública, y no teniéndolas constantemente á mi disposicion, han sido las ménos consultadas; las demás forman parte de mi biblioteca, y por lo tanto han sido de las que me he servido principalmente.

CLEM., *Ens.* = Clemente, *Ensayo sobre las variedades de la vid.* 1 t.

CLUS., *Rar. plant.* = Clusius, *Rariorum plant. historia.* 1 t.

COLM., *Cat. pl. Cat.* = Colmeiro, *Catálogo de plantas observadas en Cataluña.* 1 t.

COLM., *Apunt.* = Colmeiro, *Apuntes para la Flora de las dos Castillas.* 1 t.

COLM., *La Bot.* = Colmeiro, *La Botánica y los botánicos de la península hispano-lusitana.* 1 t.

COLM., *Curs. Bot.* = Colmeiro, *Curso de Botánica.* 3. t.

COLM., *Enum.* = Colmeiro, *Enumeracion general de las plantas de la península hispano-lusitana.* 1 t.

* COLM. y BOUT., *Exam.* = Colmeiro y Boutelou, *Exámen de las encinas.* 1 t.

COLUM., *Phyt.* = Columnæ, *Phytobasanos.* 1 t.

* COSS., *Pl. critic.* = Cosson, *Notes sur quelques plantes nouvelles, critiques ou rares du midi de l'Espagne.* 1 t.

COSS., *Comp. Fl. atl.* = Cosson, *Compendium Floræ atlanticæ.* 1 t. contin.

COSS., *Illustr.* = Cosson, *Illustrationes Floræ atlanticæ.* 2 fasc.

COSS. et GERM., *Fl. Par.* = Cosson et Germain, *Flore des environs de Paris,* deux. édit. 1 t.

CUT. y AM., *Man.* = Cutanda y del Amo, *Manual de Botánica descriptiva.* 1 t.

DC., *G. bot.* = De Candolle, Alph., *Géographie botanique raisonnée.* 2 t.

DC., *Phyt.* = De Candolle, Alph., *La Phytographie.* 1 t.

DC., *Mon. phan.* = De Candolle, Alph. et Casim., *Monographiæ phanerogamarum.* 3 t.

DC., *Regn. veg.* = De Candolle, A. P., *Regni vegetabilis sistema naturale.* 2 t.

DC., *Théor.* = De Candolle, A. P., *Théorie de la Botanique.* 1. t.

DC., *Prodr.*—De Candolle, A. P. et Alph., *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis.* 17 par.

DESF., *Fl. atl.* = Desfontaines, *Flora atlántica.* 2 t.

DOD., *Pempt.* = Dodoneus, *Stirpium historiæ pemptades.* 1 t.

DUCHART., *Élém. Bot.* = Duchartre, *Éléments de Botanique.* 1 t.

DUVAL-J., *Agrop.*—Duval-Jouve, *Étude anat. des Agropyrum de l'Hérault.* 1 fasc.

DUVAL-J., *Junc.* = Duval-Jouve, *De quelques Juncus à feuilles cloissonnes.* 1 fasc.

ENDL., *Gen. pl.* = Endlicher, *Genera plantarum.* 3 t.

FICALHO, *Ap. Fl. Port.* = Ficalho, *Apontamentos para o estudo da Flora Portugueza.* «Jornal de sciencias mathematicas, physicas é naturaes.» Lisboa.

* FORSK., *Fl. æg. arab.* = Forskal, *Flora ægyptiaco-arabica.* 1 t.

GANDGR., *Class. Ros.* = Gandoger, *Essai sur une nouvelle classification des roses.* 1 fasc.

GILL. et MAG., *N. Fl. fr.* = Gillet et Magne, *Nouv. Flore française.* 1 t.

GODR., *Géog. bot.* = Godron, *Essai sur la géographie bot. de la Lorraine.* 1 t.

GOM. MACH., *Cat. pl. Port.*=Gomes Machado, *Catalogo methodico das plantas observadas em Portugal.* «Jornal de sciencias mathematicas, physicas é naturaes». Lisboa.

GOU., *Illustr.*=Gouan, *Illustrationes et observationes botanicæ.* 1 t.

GREN. et GODR., *Fl. Franc.*=Grenier et Godron, *Flore de France.* 3 t.

GRISEB., *Veg. Glob.*=Grisebach, *La vegetation du Globe*, trad. par Tchihatchef. 2 t.

GUSS., *Fl. Sic. prodr.*=Gussone, *Floræ Siculæ prodromus.* 2 t.

GUSS., *Plant. rar.*=Gussone, *Plantæ rariores quas in itinere per oras Jonii ac Adriatici maris & collegit.* 1 t.

GUSS., *En. pl. In.*=Gussone, *Enumeratio plantarum Inarimensium.* 1 t.

HACKEL, *Gram. Port.*=Hackel, *Catalogue du Graminées du Portugal.* 1 t.

* HOFF. et LK., *Fl. port.*=Hoffmannsegg et Link, *Flore portugaise.* 2 t.

HOST, *Fl. austr.*=Host, *Flora austriaca.* 2 t.

* JACQ., *Ic. pl. rar.*=Jacquin, *Icones plantarum rariorum.* 3 t.

JUSS., *Gen. plant.*=Jussieu, A. L., *Genera plantarum.* 1 t.

KEL., *Fl. Calp.*=Kelaart, *Flora Calpensis.* 1 t.

KOCH, *Syn. Fl. germ.*=Koch, *Synopsis Floræ germanicæ et helveticæ.* Edit. ter. 2 t.

KTH., *Enum. pl.*=Kunth, *Enumeratio plantarum omnium hucusque cognitarum.* 6 t.

LAG., *Gen. et spec.*=Lagasca, *Genera et species plantarum.* 1 t.

LAGUN., *Res. Fl. for.*=Laguna, *Resúmen de los trabajos de la Comision de la Flora forestal española.* 1 t.

LAGUN., *Mest.*=Laguna, *Un mesto italiano y varios mestos españoles.* Extracto de la «Revista de Montes.» Madrid, 1881.

LAGUN., *Fl. for. esp.*=Laguna, *Flora forestal española.* 1 t.

LAGUN., *At. Fl. for. esp.*=Laguna, *Atlas de la Flora forestal española.* Parte primera.

* LAM., *Encycl.*=De Lamarck, *Encyclopédie méthodique Botanique.* 13 t.

LGE., *Pug. plant.*=Lange, *Pugillus plantarum, imprimis hispanicarum.* 1 t.

* LGE., *Descript. ic.*=Lange, *Descriptio iconibus illustrata plantarum novarum.* 1 t.

LGE., *Diagn.*=Lange, *Diagnosis plantarum peninsulæ ibericæ novarum.* 2 fasc.

LEERS, *Fl. Herb.*=Leers, *Flora Herbornensis.* 1 t.

LE MAOUT et DEC., *Fl. élém.*—Le Maout et Decaisne, *Flore élémentaire des jardins et des champs.* 2 t.

L., *Gen. pl.*=Linneo, *Genera plantarum.* 1 t.

L., *Sp. pl.*=Linneo, *Species plantarum*, ed. 2.ª, 2 t.

* L., *Mant.*=Linneo, *Mantissa plantarum.* 1 t.

* LŒFL., *It. hisp.*—Lœfling, *Iter hispanicum.* 1 t.

LOIS., *Fl. gall.*=Loiseleur, *Flora gallica*, ed. 2.ª, 2 t.

MICHEL., *Nov. plant.*=Michelio, *Nova plantarum genera.* 1 t.

MOR., *Fl. Sard.*—Moris, *Flora Sardoa.* 3 t.

MOR. et DE NOT., *Fl. Capr.*=Moris et De Notaris, *Florula Caprariæ.* 1 t.

MUTEL, *Fl. fran.*=Mutel, *Flora française.* 5 t.

NYM., *Sill.*=Nyman, *Silloge Floræ europeæ.* 1 t.

P. BEAUV., *Agrostogr.*=Palissot de Beauvois, *Essai d'une nouvelle Agrostographie.* 2. t.

PARL., *Plant. nov.*=Parlatore, *Plantæ novæ v. minus notæ.* 1 t.

PARL., *Fl. Paler.*=Parlatore, *Flora Palermitana.* 1 t.

PARL., *Fl. Ital.*=Parlatore, *Flora Italiana.* 6 t.

PER. LAR., *Plant. nov.*=Perez Lara, *Plantarum novarum aliquarum descriptio.* Extr. ANAL. SOC. ESP. HIST. NAT.

PERS., *Syn.*=Persoon, *Synopsis plantarum s. Enchiridium botanicum.* 2 t.

POLLIN., *Fl. Veron.*=Pollini, *Flora Veronensis.* 3 t.

QUER, *Fl. esp.*=Quer, *Flora española.* 6 t.

* RCHB., *Ic. Fl. germ.*=Reichembach, *Icones floræ germanicæ et helveticæ.* 22 t.

ROTHSCH., *Les Foug.*=Rothschild, *Les Fougères, choix des espèces les plus remarquables.* Paris, 2 t.

ROUY, *Excurs. bot.*=Rouy, *Excursions botaniques en Espagne.* Extr. du «Bulletin de la Soc. Bot. de France», tomos XXVIII y XXIX, et de la «Revue des Sciences naturelles,» 1883.

ROUY, *Mat. Fl. port.*=Rouy, *Matériaux pour servir à la revision de la Flore portugaise.* Extr. du journal «Le Naturaliste», 1882.

ROUY, *Melic. europ.*=Rouy, *Quelques mots sur les Melica européens.* Extr. du «Bulletin de la Soc. Bot. de France», t. XXIX.

ROUY, *Diplot. europ.*=Rouy, *Étude des Diplotaxis européens.* Extr. de la «Revue des Sciences naturelles». Juin, 1882.

SCHOUSB., *Observ. règn. v. Mar.*=Schousboe, *Observations sur le règne végétal au Maroc,* trad. par Bertherand. 1 t.

SCOP., *Fl. carn.*=Scopoli, *Flora carniolica.* 2 t.

SEB. et MAUR., *Flor. rom.*=Sebastiani et Mauri, *Floræ romanæ prodromus.* 1 t.

SIBTH. et SM., *Fl. græc.*=Sibthorp et Smith, *Floræ græcæ prodromus.* 2 t.

SOY. WILL. et GODR., *Silen. Alg.*=Soyer-Villemet et Godron, *Monographie des Silène de l'Algérie.* 1 t.

* TEN., *Syll.*=Tenore, *Sylloge plantarum vascularium Floræ neapolitanæ.* 5 t.

TOUR., *Inst.*=Tournefort, *Institutiones rei herbariæ.* 3. t.

VAHL., *Symb.*=Vahl, *Symbolæ botanicæ.* 1 t.

* WALDST. et KIT., *Descript. pl. Hung.*=Waldstein et Kitaibel, *Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariæ.* 3 t.

* WEBB et BERTH., *Phyt. Canar.*=Webb et Berthelot, *Phytographya Canariensis.* 5 t.

WEBB, *Ot. hisp.*=Webb, *Otia hispanica.* 1 t.

WILLK., *Ic. pl. nov.*=Willkomm, *Icones et descriptiones plantarum novarum.* 2 t.

WILLK., *Illustr. Fl. hisp.*=Willkomm, *Illustrationes Floræ hispaniæ.* 1 t.

WILLK. et LGE., *Prodr. Fl. hisp.*=Willkomm et Lange, *Prodromus Floræ hispanicæ.* 3 t.

WINKL., *Reiseer. Span.*=Winkler, *Reiseerinnerungen an Spanien. Oesterreichische Botanische Zeitschrift.* 1874.

FLORULA GADITANA.

PARS PRIMA.

SPOROPHYTA.

ORDO **FILICUM.**

Fam. **Polypodiaceæ** *Endl.*

Gymnogramma *Desv.*

1.—**G. leptophylla** *Desv.*

Rothsch., Les Foug., II, t. 34!—Wk. et Lge., Prodr. Flor. hisp., I, p. 2.—*Polypodium leptophyllum* L., Sp. pl., p. 1553.

In fissuris rupium umbrosis regionis inferioris et montanæ, haud frequens: in Rupe Gibraltarica; *Algeciras*, in loco dicto *Cuartel de las Corzas; Jerez*, *Sierra del Aljibe*, ad alt. c. 1.100 metr.—①. Mart., Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa australis, Africa borealis, insulæ Canarienses.

Ceterach Bauh.

2.—**C. officinarum** Willd.

Godr. Gr., Flor. franc., III, p. 626.—Rothsch., l. c., II, t. 67! —*Asplenium Ceterach* L., l. c., p. 1538.—Vulg. *Doradilla.*

Ad rupes umbrosas in regione inferiore et montana, frequens.—♃. Maio, Nov. (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis omnis, Africa borealis, Canariæ.

Notochlæna *R. Br.*

3.—**N. vellea** *Desv.*

Wk. et Lge., l. c., I, p. 2.—*Acrostichum lanuginosum* Desf. Flor. atl. II, p. 400, t. 256!

In rupestribus maritimis regionis calidæ, *Gibraltar* (Boss., Kel.)—♃. Nov., Mart. (n. v.)

Ar. geogr. Hispania australis et orientalis, Sardinia, Corsica, Sicilia, Græcia, Africa borealis, Madera et Canariæ.

Polypodium *Sw.*

4.—**P. vulgare** *L.*

L. c., p. 1544.—Godr. Gr., l. c., III, p. 627.—Rothsch., l. c., II, t. 56!—Vulg. *Pulipuli.*

In muris vetustis, truncis arborum et fissuris rupium regionis inferioris et montanæ, satis frequens.—♃. Mart., Aug. (v. v.)

β. *serratum* Willd.—*P. majus serrato folio* Barr., Plant. ic. 38!

In eisdem locis pariter frequens (v. v.)

Ar. geogr. Europa tota, Asia, America, Africa borealis et Canariæ.

Cheilanthes *Sw.*

5.—**Ch. fragrans** *Webb.*

Polypodium fragrans Desf., l. c., II, p. 408, t. 257!

In fissuris rupium umbrosis regionis calidæ, rara: *Gibraltar* (Kel.)—♃. Aprili, Junio (n. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Africa borealis, Canariæ.

Adianthum *L.*

6.—**A. Capillus Veneris** *L.*

Sp. pl., p. 1558.—Godr. Gr., l. c., III, p. 640.—Rothsch., l. c., I, t. 58!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 4.—Vulg. *Culantrillo.*

In rupestribus umbrosis humidis regionis inferioris et montanæ, frequens.—♃. Junio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa australis et occidentalis, Africa borealis.

Pteris *L.*

7.—**P. aquilina** *L.*

L. c., p. 1533.—Godr. Gr., l. c., III, p. 639.—Rothsch., l. c., II, t. 58!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 4.—Vulg. *Helecho*.

In arenosis, ericetis, pascuis silvaticis regionis inferioris et montanæ, copiose.—♃. Julio, Sept. (v. v.)

Ar. geogr. Europa tota, Asia, America et Africa borealis.

Blechnum *Roth.*

8.—**B. Spicant** *Roth.*

Godr. Gr., l. c., III, p. 639.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 5.—*Osmunda Spicant* L., l. c., p. 1522.—*Lomaria Spicant* Rothsch., l. c., II, t. 59!—*Lonchitis aspera* Dodon., Pempt. ic., p. 466!

In locis montosis silvaticis inter lapides rivorum in regione inferiore et montana, haud frequens: *Los Barrios* in *Sierra de Palma*, *Jerez*, *Gargantas de la Sierra del Aljibe*.—♃. Junio, Aug. (v. v.)

Ar. geogr. Europa fere tota.

Scolopendrium *Smith.*

9.—**S. officinale** *Sm.*

Godr. Gr., l. c., III, p. 638.—*S. Lingua* Cav., Prœl., p. 253.—*S. vulgare* Rothsch., l. c., II, t. 68!—*Asplenium Scolopendrium* L., l. c., p. 1537.—*Phillitis vulgaris* Clus., Rar. plant. hist., II, p. 213!—Vulg. *Lengua de ciervo*.

In rupestribus umbrosis humidis regionis inferioris et montanæ, raro: prope *Puerto de Santa Maria* (Clem.); circa *Grazalema* (Hänseler!)—♃. Maio, Sept. (v. s.)

Ar. geogr. Europa media et australis, Asia minor, Africa borealis.

10.—**S. Hemionitis** Cav.

Anal. Cienc. nat., v, p. 150, t. 41, f. 2! et Prœl., p. 549.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 5.—*Hemionitis vera* Clus., l. c., II, ic., p. 214!

Ad parietes umbrosos et humidos rupium regionis calidæ, hucusque in loco unico: *Gibraltar*, *Cueva de San Miguel* (Clem., Kel.)—♃. Aprili, Maio (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Catalaunia, Gallia australis, Corsica, Sicilia, Sardinia, Baleares, Africa boreali occidentalis.

Asplenium *L.*

11.—**A. Trichomanes** *L.*

Sp. pl., p. 1540.—Godr. Gr., l. c., III, p. 636.—Rothsch., l. c., II, t. 61!—*Trichomanes* Dodon, l. c. ic., p. 468!

In locis montosis silvaticis, ad muros rupesque umbrosas regionis inferioris et montanæ, passim.—♃. Aprili, Sept. (v. v.)

Ar. geogr. Europa fere tota, Asia, America septentrionalis, Africa borealis, insulæ Azoricæ.

12.—**A. lanceolatum** *Huds.*

Godr. Gr., l. c., III, p. 635.—Rothsch., l. c., II, t. 64!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 7.

In fissuris rupium umbrosis regionis inferioris et montanæ, frequens.—♃. Aprili, Sept. (v. v.)

β. *obovatum* Godr. Gr., l. c.—Wk. et Lge., l. c.!—*A. obovatum* Viv., Guss., Plant. rar., p. 376, t. 64!

Ad rupes umbrosas cum præcedente. (v. v.)

Ar. geogr. Anglia, Gallia, Lusitania, Hispania, Italia, Helvetia, Bohemia, Hungaria, Græcia, Africa boreali occidentalis, Madera, America, ins. Azoricæ.

13.—**A. Adianthum nigrum** *L.*

β. Virgilii, Heufl.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 7.—*A. Adianthum nigrum* Cav., Prœl., p. 258.—*A. acutum* Poll., Flor. ver., III, p. 288, t. 2, f. 2!

In locis silvaticis et ad muros rupesque umbrosas regionis

inferioris et montanæ, vulgatissimum.—♃. Aprili, Sept. (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Africa borealis.

14.—**A. Filix-fœmina** *Bernh.*

Godr. Gr., l. c., III, p. 635.—*Polypodium Filix-fœmina* L., l. c., 1551.—*Tectaria Filix-fœmina* Cav., l. c., p. 251.

In montosis silvaticis umbrosis inter lapides rivorum in regione inferiore et montana, haud frequens: *Algeciras* in loco dicto *Garganta del Capitan; Los Barrios, Dehesa de Ojen; Jerez, Sierra del Aljibe* et *Sierra de la Gallina.*—♃. Junio, Sept. (v. v.)

Ar. geogr. Europa omnis, Africa borealis, Madera et Canariæ.

Cystopteris *Bernh.*

15.—**C. fragilis** *Bernh.*

Godr. Gr., l. c., III, p. 633.—Rothsch., l. c., II, t. 79!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 8.—*Polypodium fragile* L., l. c., p. 1553.

In fissuris rupium umbrosis regionis montanæ et subalpinæ, haud frequens: *Los Barrios*, in *Sierra de Luna; Grazalema, Cueva de la Gotera de la Sierra del Pinar.* Alt. 750, 1.600 metr. —♃. Junio, Sept. (v. v.)

Ar. geogr. Europa fere omnis, Asia, America, Africa borealis, Canariæ.

Polystichum *Roth.*

16.—**P. Filix-mas** *Roth.*

Godr. Gr., l. c., III, p. 631.—*Polypodium Filix-mas* L., l. c., p. 1551.—*Aspidium Filix-mas* Swartz, Rothsch., l. c., I, t. 67!

In locis silvaticis humidis, ad rupes umbrosas regionis inferioris et montanæ, raro: *Algeciras, Cuartel de las Corzas; Jerez, Sierra del Aljibe.*—♃. Junio, Sept. (v. v.)

Ar. geogr. Europa fere tota, Asia, America, África borealis, Madera.

Aspidium *R. Br.*

17.—**A. angulare** *Kitaibel.*

Rothsch., l. c., I, t. 72!—*A. aculeatum, β. angulare* Godr. Gr., l. c., III, p. 630.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 10.

In montosis silvaticis humidis regionis montanæ, raro: *Jerez, Sierra del Aljibe.*—♃. Maio, Aug. (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis, Asia, America et Africa borealis, Madera, Canariæ.

Davallia *Smith.*

18.—**D. canariensis** *Swartz.*

Cav. Prœl., p. 277.—Rothsch., l. c., I, t. 51!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 10.—*Trichomanes canariensis* L.—Vulg. *Calaguala.*

In locis silvaticis ad rupes umbrosas et truncos quercinos, in regione calida, copiose.—♃. Mart., Sept. (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania oceanica, Africa boreali occidentalis, Madera, Canariæ.

Fam. **Osmundaceæ** *Endl.*

Osmunda *L.*

19.—**O. regalis** *L.*

Sp. pl., p. 1521.—Godr. Gr., l, c., III, p. 625.—Rothsch., l. c., I, t. 75!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 11.—*Filix palustris* Dodon., l. c. ic., p. 460! —Vulg. *Helecho macho.*

In locis montosis silvaticis inter lapides rivorum in regione inferiore et montana, haud frequens: *Jerez, Dehesa de la Gordilla, Sierra del Aljibe; Algeciras. Garganta del Capitan; Tarifa, Canutos del Rayo.*—♃. Maio, Sept. (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis, Africa borealis.

Fam. **Ophioglosseæ** *R. Br.*

Ophioglossum *L.*

20.—**O. lusitanicum** *L.*

L. c., p. 1518.—Godr. Gr., l. c., III, p. 625.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 11.—*O. angustifolium minimum* Barr., ic. 252, f. 2!

In locis siccis arenosis regionis inferioris, raro: circa *Puerto de Santa María, Algeciras* (Clem.)—♃. Jan., Mart. (n. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Africa borealis, Madera, Canariæ.

ORDO **EQUISETACEARUM.**

FAM. **Equiseteæ** *Wk.*

Equisetum *L.*

21.—**E. Telmateya** *Ehrh.*

Koch., Syn. Flor. Ger. Helv., p. 723.—Godr. Gr., l. c., III, p. 643.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 12.—Vulg. *Cola de caballo.*

In locis silvaticis humidis, ad aquas stagnantes regionis inferioris et montanæ, frequens.—♃. Febr., Mart. (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis, Africa boreali occidentalis.

22.—**E. limosum** *L.*

β. *ramosum* Godr. Gr., l. c., III, p. 644.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 12.—*E. fluviatile* L., l. c., p. 1517.

In paludibus aquisque lente fluentibus regionis inferioris, raro: prope *Puerto de Santa María* (Clem.)—♃. Aprili, Maio (n. v.)

Ar. geogr. Spec. in Europa tota.

23 —**E. ramosum** *Schl.*

Koch., l. c., p. 724.—Godr. Gr., l. c., III, p. 645.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 13!—*E. ramosissimum* Desf., l. c., II, p. 398.

In arenosis humidis umbrosis regionis inferioris, frequens. —♃. Mart., Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Africa borealis et australis.

24.—**E. trachyodon** *A. Br.*

Koch., l. c., p. 725.—Godr. Gr., l. c., III, p. 645.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 13!

In arenosis humidis ad littora maris, haud frequens: circa

Puerto de Santa Maria, in loco *El Coto* dicto; *Sanlúcar*, *Las Piletas; Jerez, Arroyo del Albaladejo.*—♃. Maio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa australi occidentalis.

ORDO **LYCOPODIACEARUM.**

FAM. **Isoëteæ** *Rchb.*



Isoëtes *L.*

25.—**I. Hystrix** *Dur.*

Gren. God., l. c., III, p. 652.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 14.

In pascuis siccis regionis montanæ, rara: *Picacho de Alcalá* (Bourg.)—♃. Martio, Junio (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania centralis, Gallia occidentalis, Corsica, Italia, Asia minor, Africa borealis.

26.—**I. bætica** *Willk.*

Wk. et Lge., l. c., I, p. 14.

In lacunulis limpidis montis *Almordima* inter *San Roque* et *Castellar*, rara. (Willk.)—♃. Aprili (n. v.)

FAM. **Selaginellaceæ** *Wk.*

Selaginella *Spring.*

27.—**S. denticulata** *Spring.*

Gren. God., l. c., III, p. 656.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 14.—*Lycopodium denticulatum* L., l. c., p. 1569.—*Muscus terrestris lusitanicus* Clus., l. c., II, ic., p. 249!—Vulg. *Musgo.*

In argillosis et rupestribus humidis umbrosis regionis inferioris, abundans.—♃. Febr., Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Asia minor, Africa borealis, Canariæ.

SPERMATOPHYTA.

A. GYMNOSPERMÆ.

Fam. Coniferæ *Endl.*

TRIB. **ABIETINEÆ** *Endl.*

Abies *Spach.*

28.—**A. Pinsapo** *Boss.*

Voy. bot., II, p. 584, t. 167, 169!—Carr., Conif., I, p. 303.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 17.—Lagun., Fl. for. esp., I, p. 35, lam. 2, 3!—*Pinus Pinsapo* Boss., Parl. in DC., Prodr., XVI, 2, p. 422.—Vulg. *Pino*, *Pinsapo*.

In solo calcareo supra *Grazalema*, *Sierra del Pinar*, inter 1.100, 1.600 metr.—♄. Aprili, Octobri (v. v.)

Ar. geogr. Sp. in Hispania australi et Africa boreali.

Pinus *Spach.*

29.—**P. Pinaster** *Soland.*

Gren. God., l. c., III, p. 154.—Wk. et Lge., l. c., p. 19.—Parl. in DC., l. c., p. 382.—Lagun., l. c., p. 89, l. 10!

In regione calida superiori ad radices occidentales montis *Sierra del Aljibe* prope *Alcalá*, parce.—♄. Aprili, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis.

30.—**P. Pinea** *L.*

Sp. pl., p. 1419.—Carr., l. c., p. 456.—Wk. et Lge., l. c., p. 20.—Parl. in DC., l. c., p. 381.—Lagun., l. c., p. 49, l. 4, 5!—Vulg. *Pino de la tierra*.

In sabulosis regionis inferioris silvas extensas format.—♄. Aprili, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Regio mediterranea Europæ omnis, Asia minor, Africa borealis, Madera et insulæ Canarienses.

TRIB. **CUPRESSINEÆ** *Endl.*

Juniperus *L.*

31.—**J. phœnicea** *L.*

Sp. pl., p. 1471.—Wk. et Lge., l. c., p. 21.—Parl. in DC., l. c., p. 486.—Lagun., l. c., p. 107, l. 14, f. 1!—Vulg. *Sabina.*

In arenosis, calcareis, dumosis et silvaticis regionis inferioris et montanæ, abundans.—♄. Febr., Julio (v. v.)

β. *turbinata* Parl. in DC., l. c., p. 487.—Lagun., l. c., p. 108, l. 14, f. 2, 3!—*J. oöphora* Kze., Wk. et Lge., l. c.

In sabulosis littoralibus cum præcedente mixta sed minus frequens (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Asia minor, Africa borealis, Madera et Canariæ.

32.—**J. macrocarpa** *Sibth.* et *Sm.*

Flor. græc., II, p. 263.—Koch, Syn. fl., p. 575.—Parl. in DC., l. c., p. 476.—*J. umbilicata* Gren. God., l. c., III, p. 158 in adnot.—Wk. et Lge., l. c., p. 22.—*J. Oxycedrus*, b. *umbilicata* Lagun., l. c., p. 99, l. 11, f. 4, 5!

In sabulosis littoralibus, haud frequens: in pinetis prope *Chiclana; Vejer*, in *Dehesa Monte de Enmedio.*—♄. Martio, Julio (v. v.)

β. *Lobelii* Parl. in DC., l. c., p. 477.—*J. Oxycedrus*, a. *Lobelii* Lagun., l. c., p. 99, l. 11, f. 6!

In arenosis maritimis, prope *Vejer* in loco *Torre de Meca* dicto, et ad promontorium *Trafalgar.* (Lagun.) (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania et regio mediterranea fere omnis.

33.—**J. Oxycedrus** *L.*

L. c., p. 1470.—Boss., Voy. bot., II, p. 582.—Wk. et Lge., l. c., p. 22.—Parl. in DC., l. c., p. 477.—*J. Oxyc.*, *c. rufescens* Lagun., l. c., p. 100, l. 11, f. 1, 3!—Vulg. *Enebro de la miera.*

In arenosis et rupestribus calcareis regionis inferioris et montanæ, frequens.—♄ Mart., Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europæ regio mediterranea omnis, Oriens, Africa borealis, Madera.

FAM. **Gnetaceæ** *Endl.*

Ephedra *L.*

34.—**E. altissima** *Desf.*

Flor. atl., II, p. 371, t. 253!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 23.—Parl. in DC., l. c., p. 356.—Lagun., l. c., p. 120.

In rupestribus calcareis regionis calidæ, hucusque in loco unico: *Gibraltar* (Kelaart).—♄. Jan., Aprili (n. v.)

Ar. geogr. Hispania meridionalis, Africa borealis, Canariæ.

35.—**E. fragilis** *Desf.*

L. c., p. 372.—Boss., Voy. bot., II, p. 581.—Parl., Flor. ital., IV, p. 104.—*Polygonum IV Plinii majus* Clus., l. c., I, ic. p. 92!—Vulg. *Yerba de las coyunturas.*

In arenosis et rupestribus aridis regionis inferioris, haud frequens: *Gibraltar* (Kel.); *Vejer*, prope *Barbate* (Lagun.!)—♄. Aprili, Junio (v. s.)

Ar. geogr. Lusitania et Hispania meridionalis, Baleares, Sicilia, Dalmatia, Macedonia, Græcia, Anatolia, Syria, Africa borealis, Canariæ.

FAM. **Loranthaceæ** *Endl.*

Arceuthobium *M. Bieb.*

36.—**A. Oxycedri** *M. Bieb.*

Godr. Gr., l. c., II, p. 4.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 24.—Boss., Flor. orient., IV, p. 1069.—*Viscum Oxycedri* DC., Lois., Flor. gall., II, p. 346.—Host., Flor. austr., II, p. 659.

In ramis Juniperi Oxycedri, prope *Sanlúcar* (Wbb.)—♄. Augusto, Sept. (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Gallia austro-orientalis, Istria, Dalmatia, Serbia, Macedonia, Græcia, Rossia australis, Oriens, Africa borealis.

Viscum *Tourn.*

37.—**V. cruciatum** *Sieb.*

Boss., Voy. bot., II, p. 274.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 25.—Vulg. *Tiña*, *Marrojo*.

In ramis olearum regionis inferioris abundans, præsertim in montibus *Torongil*, *Jarda* et *Quejigal*, urbis *Jerez*.—♄. Junio, Octob. (v. v.)

Ar. geogr. Hispania meridionalis, Palæstina.

B. ANGIOSPERMÆ.

CLASS. MONOCOTYLEDONEÆ.

ORDO **FLUVIALIUM**.

FAM. **Lemnaceæ** *Endl.*

Lemna *Schleid.*

38.—**L. minor** *L.*

Sp. pl., p. 1376.—Kunth, Enum. plant., III, p. 4.—Godr. Gr., l. c., III, p. 327.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 25.—*Lenticularia minor* Mich., Nov. pl. gen., p. 16, t. 11, f. 3!

In aquis stagnantibus regionis calidæ, prope *Puerto de Santa María* (Rodrig.!, Clem.); *Sanlúcar* (Clem.)—①. Aprili, Junio (v. s.)

Ar. geogr. Europa fere tota, Asia, America, Africa borealis, Nova-Hollandia.

39.—**L. trisulca** *L.*

L. c., p. 1376.—Kunth, l. c., p. 5.—Godr. Gr., l. c., p. 327.—Wk. et Lge., l. c., p. 25.—*Lenticularia ramosa* Mich., l. c., p. 16, t. 11, f. 5!

In aquis stagnantibus regionis calidæ, circa *Puerto de Santa María* (Clem.)—①. Aprili, Junio (n. v.)

Ar. geogr. Europa, Asia, Africa borealis, America borealis, Nova-Hollandia.

Fam. **Najadeæ** *Wk.*

Zannichellia *L.*

40.—**Z. palustris** *L.*

Sp. pl., p. 1375.—Godr. Gr., l. c., III, p. 320.—Parl., Flor. ital., III, p. 645.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 26!—Mich., l. c., p. 71, t. 34, f. 1!

In aquis stagnantibus v. lente fluentibus regionis inferioris, passim.—♃. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa tota, Asia, Ægyptus, America borealis.

41.—**Z. macrostemon** *Gay.*

Wk. et Lge., l. c., p. 26.

In aquis stagnantibus regionis calidæ, prope *San Roque* (Nilsson).—♃. Januar. c. fruct. (n. v.)

Ar. geogr. Hispania bor., centr. et australis.

ORDO **SPADICIFLORARUM.**

Fam. **Zosteraceæ** *Wk.*

Ruppia *L.*

42.—**R. rostellata** *Koch.*

L. c., p. 588.—Godr. Gr., l. c., III, p. 324.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 27.

In fossis ad littora maris, *Gibraltar* (Boss., Kel.)—♃. Augusto, Octobri (n. v.)

Ar. geogr. Europa, America et Africa boreales.

43.—**R. maritima** *L.*

L. c., p. 184.—Koch., l. c., p. 588.—Godr. Gr., l. c., III, p. 324.

Wk. et Lge., l. c., I, p. 27.—*R. spiralis* Dumort., Gay in Coss. not. sur quelq. pl. critiq., p. 10.

In aquis stagnantibus v. lente fluentibus dulcibus et subsalsis prope *Algeciras* et circa *San Roque* (Nilsson).—♃. Junio, Julio (n. v.)

Ar. geogr. ad littora maris Europæ et Americæ borealis.

Posidonia *Kœnig.*

44.—**P. Caulini** *Kœnig.*

Kunth, l. c., III, p. 121.—Boss., Voy. bot., II, p. 589.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 27.—*Zostera oceanica* L., Mant., 123.

In aquis marinis (Boss., Kel.)—♃. Aprili, Augusto (n. v.)

Ar. geogr. in littoribus Oceani et maris Mediterranei.

Phucagrostis *Cavol.*

45.—**Ph. major** *Cavol.*

Boss., l. c., p. 588.—Parl., Flor. ital., III, p. 660.—*Cymodocea æquorea* Kœnig., Kunth, l. c., III, p. 118.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 27.

Ad littora maris, prope *Cádiz* (Boss.)—♃. Junio, Augusto (n. v.)

Ar. geogr. in littoribus maris Mediterranei et Oceani ad Tingidem et insulas Canarienses.

Zostera *L.*

46.—**Z. marina** *L.*

Sp. pl., p. 1374.—Kunth, l. c., p. 116.—Godr. Gr., l. c., III, p. 325.—Parl., l. c., III, p. 657.—Vulg. *Sebas de mar.*

In fundo arenoso maris, copiose.—♃. Junio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. ad littora maris Atlantici, Baltici, Mediterranei et Nigri.

Fam. **Potamogetoneæ** *Kth.*

Potamogeton *L.*

47.—**P. fluitans** *Roth.*

Koch, l. c., p. 583.—Rchb., Ic. flor. germ., VII, f. 88!—Godron Gr., l. c., III, p. 312.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 28!—Boissier, Flor. orient., V, p. 16.

In aquis stagnantibus v. lente fluentibus regionis inferioris, haud frequens: in loco dicto *Garganta del Caballo* inter montes *Sierra de las Cabras* et *Garcisobaco* urbis *Jerez;* in fluvio *Majaceite* prope *Algar.*—Maio, Augusto (v. v.)

Ar. geogr. Europa fere omnis, Asia minor et Africa borealis.

Fam. **Aroideæ** *Juss.*

Arisarum *Targ. Tozz.*

48.—**A. vulgare** *Targ. Tozz.*

Parl., l. c., II, p. 235.—Rchb., Ic., VII, f. 7!—*Arum Arisarum* L., Sp. pl., p. 1370.—Godr. Gr., l. c., III, p. 331.—*Arisarum latif. maj.* Quer., Flor. esp., III, p. 86, t. 24!—Vulg. *Candiles.*

Ad sepes et in agris, dumetis locisque umbrosis in regione inferiore et montana, abundans.—♃. Februario, Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionali omnis, Asia minor, Africa borealis, Canariæ.

Biarum *Schott.*

49.—**B. Arundanum** *Boss.* et *Reut.*

Pug. pl. nov., p. 110.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 31.

In regione montana prope *Grazalema* (Boss., Reut.)—♃. Junio (n. v.)

Ar. geogr. Hispania australis.

Arum *L.*

50.—**A. italicum** *Mill.*

Rchb., Ic., VII, f. 11!—Godr. Gr., l. c., III, p. 330.—Parl., l. c., II, p. 244.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 31.—Vulg. *Llave del año.*

Ad sepes et in humidis umbrosis in regione inferiore et montana, frequens.—♃. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Africa borealis.

Colocasia *Schott.*

51.—**C. antiquorum** *Shott.*

Kunth, l. c., III, p. 37.—Parl., l. c., p. 255.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 31.—*Arum Colocasia* L., Sp. pl., p. 1368.—*Colocasia* Clus., Rar. pl. hist., II, ic., p. 75!—Vulg. *Yame.*

In locis silvaticis, ad rivos et in aquis lente fluentibus regionis inferioris, spontanea v. subspontanea: prope *Algeciras* in loco *Barranco del Quejigo* dicto (Nilsson!) et inter *Jimena* et *Alcalá* prope la *Cuesta del Huevo* ubi abundanter occurrit.—♃. Junio, Julio (v. v. et s.)

Ar. geogr. Lusitania et Hispania australes, Sardinia, Sicilia, Calabria, Græcia, Creta, Asia minor, Africa borealis, India orientalis, America torrida.

Fam. **Typhaceæ** *Endl.*

Sparganium *L.*

52.—**Sp. ramosum** *Huds.*

Rchb., l. c., IX, t. 326!—Godr. Gr., l. c., III, p. 336.—Parl., l. c., II, p. 268.—*Sp. erectum*, *α* L., Sp. pl., p. 1378.—*Platanaria sive Boutomon* Dod. Pempt., ic., p. 591!

In aquis stagnantibus v. lente fluentibus, raro: *Jerez* in loco dicto *Arroyo del Albaladejo*; *Arcos* inter *Atrera* et fluvium *Majaceite.*—♃. Maio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa fere tota, Asia occidentalis, Africa borealis.

Typha *L.*

53.—**T. latifolia** *L.*

L. c., p. 1377.—Rchb., l. c., IX, t. 323!—Godr. Gr., l. c., p. 333.—Parl., l. c., p. 264.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 32.—Vulg. *Anea.*

In paludosis regionis inferioris, haud frequens.—♃. Junio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa fere omnis, Asia occidentalis, Africa et America boreales.

54.—**T. angustifolia** *L.*

L. c., p. 1377 ex parte.—Rchb., l. c., IX, t. 321!—Parl., l. c., p. 265.—Wk. et Lge., l. c., p. 32.—Vulg. *Anea.*

In fossis, stagnis et rivulis lente fluentibus in regione inferiore, abundans.—♃. Junio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa fere omnis, Asia, Africa borealis, America, Australia.

ORDO **GLUMACEARUM.**

FAM. **Gramineæ** *Juss.*

TRIB. **MAYDEÆ** *Wk.*

Coix *L.*

55.—**C. Lacryma** *L.*

Sp. pl., p. 1378.—Kunth, l. c., I, p. 20.—Parl., Flor. pal., p. 30 et Flor. ital., I, p. 105.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 35.—*Lachryma Iob* Clus., l. c., II, ic., p. 216!

In humidiusculis regionis calidæ, prope *Chiclana* fere spontanea.—♃. Sept., Octobr. (v. v.)

Ar. geogr. In India orientali, inde in Europam australem, Africam borealem et Americam tropicam introducta.

TRIB. **LYGEÆ** *Lge.*

Lygeum *L.*

56.—**L. Spartum** *Lœfl.*

It. hisp., 285, t. 2!—Desf., Flor. atl., I, p. 52.—Kunth, l. c., I, p. 19.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 35.—*Spartum herba alterum* Clus., l. c., II, ic., p. 220!

In argillosis et arenosis aridis regionis inferioris (Cabr.!)—♃. Martio, Junio (v. s.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania centralis et mediterranea, Sardinia, Sicilia, Italia australior, Africa borealis.

TRIB. **PHALARIDEÆ** *Godr.*

Phalaris *L.*

57.—**Ph. brachystachys** *Link.*

Parl., Flor. pal., p. 12.—Boss., Voy. bot., p. 633.—Godr. Gr., l. c., III, 438.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 36.—*Ph. quadrivalvis* Lag., Gen. et. sp., p. 3.

In cultis regionis inferioris, frequens.—①. Apr., Junio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Gallia australis, Italia, Africa borealis, Canariæ.

58.—**Ph. minor** *Retz.*

Parl., l. c., p. 13.—Boss., l. c., p. 364.—Godr. Gr., l. c., III, p. 439.—*Ph. bulbosa* Desf., l. c., I, p. 55.—Vulg. *Alpiste vanillo.*

In cultis humidiusculis regionis inferioris, frequens.—①. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Asia minor, Africa borealis et australis, Canariæ.

59.—**Ph. paradoxa** *L.*

Sp. pl., p. 1665.—Parl., l. c., p. 15.—Boss., l. c., p. 635.—Godr. Gr., l. c., III, p. 440.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 36.

In cultis regionis inferioris, frequens.—①. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Africa borealis, Canariæ.

60.—**Ph. bulbosa** *Cav.*

Ic., I, t. 64!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 37.—*Ph. cærulescens* Desf., l. c., I, p. 56.

In cultis et ad margines agrorum regionis inferioris et montanæ, abundans.—♃. Aprili, Junio (v. v.)

β. *aquatica.*—*Ph. aquatica* Wk. et Lge., l. c.—*Gramen typhinum phalar., maj., bulbosum, aquaticum* Barr., l. c., ic., 700, f. 1!—Vulg. *Triguera.*

In humidis, inter segetes in regione inferiore, abundans.—Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa australi fere omnis, Africa borealis, Canariæ.

Aunque no he visto la planta que D. Mauricio Willkomm ha designado con el nombre de *Ph. aquatica* L., no abrigo duda sobre su identidad con los ejemplares que he recogido en la provincia de Cádiz, tanto porque la descripcion y la estacion dadas por él en el *Prodr. fl. hisp.* cuadran exactamente á éstos, cuanto porque en el estudio comparativo que he hecho con otros ejemplares procedentes de la provincia de Málaga, donde el Sr. Willkomm recogió los suyos, no he hallado diferencia alguna.

Por lo que he visto en la *Ph. bulbosa* Cav., el tirso tiene 4-6 y con frecuencia hasta 8 centímetros de longitud y las glumas miden 5-7 milímetros; estas no son siempre lampiñas sino que presentan á veces, sub lente, una ligera y muy corta vellosidad, tanto en su extremo superior, como en el ala que es ancha y más ó ménos dentada ó mordida en el ápice. En la *Ph. aquatica* Wk., las cañas alcanzan 10-14 decímetros y aun más de elevacion; los tirsos tienen por lo comun una longitud de 8-10 y hasta 12 centímetros, y las glumas, cuya superficie es siempre escabroso-vellosilla en su mitad superior y en el ala, llegan á 8-9 milímetros de longitud sin exceder por eso en latitud á las de la *Ph. bulbosa.* Sin embargo, el color del tirso varía del mismo modo que en esta última planta, siendo unas veces pálido, otras violáceo, y las glumas, tambien como en la *Ph. bulbosa*, presentan uno y en ciertos casos varios nervios;

además la longitud de estas decrece en la misma proporcion que disminuye el tirso y todo el desarrollo de la planta, de suerte que en las de más reducido tamaño y en los tirsos de 5-7 centímetros, las glumas apénas exceden de 6 milímetros, y con respecto á las alas, en ellas se encuentran las mismas modificaciones que en las de la *Ph. bulbosa*. En virtud de esto, no hallando caractéres constantes que puedan servir para la distincion de estas dos plantas, no considero la *Ph. aquatica* Wk., sino como una variedad de la *Ph. bulbosa*.

Yo he creido primeramente podria referirse esta *Ph. aquatica* á la *Ph. villosula* De Not., ó sea la *Ph. cærulescens*, var. *villosula* Parl.; pero como Parlatore, si bien en la descripcion de su *Ph. cærulescens*, *Plant. nov. v. min. not.*, p. 34 y Flor. paler., p. 17, da á las cañas una longitud semejante á la que presentan las de la *Ph. aquatica* Wk., no menciona para su var. *villosula*, en la Flor. ital., I, p. 73, más diferencia que la de tener las glumas *vellosillas*, y al citar sinonimicamente la figura del *Gram. typh. phal. majus* Barr., ic., 700, que representa bastante bien en conjunto los caractéres de la *Ph. aquatica* Wk., dice de ella *non bona*, heme persuadido que han de ser distintas. No obstante, cita Parlatore, como sinónima de su *Ph. cærulescens*, la *Ph. aquatica* Seb. et Maur., y es de presumir que en el Prodr. Flor. roman. de estos autores, donde se describen ejemplares de los mismos sitios en que Barrelier recogió los suyos, han de hallarse confundidas bajo el nombre de *Ph. aquatica* L., la especie citada por Willkomm con este mismo nombre y la *Ph. bulbosa* Cav. La *Ph. aquatica* Desf. debe corresponder asimismo á nuestra planta y no á la *Ph. truncata* Guss. á que Parlatore la refiere. Esta última especie tiene la raíz fibrosa, miéntras que aquella, segun se expresa en la Flor. atl., I, p. 56, la tiene bulbosa; además no supone nada en contrario el que el ejemplar del mismo Desfontaines, visto por Parlatore, presente la flor fértil acompañada de otras dos pequeñas escamiformes, puesto que Kunth ha manifestado haber visto dos flores neutras en la *Ph. cærulescens*, y yo mismo he observado, tanto en esta planta ó sea la *Ph. bulbosa* Cav., como en la *Ph. aquatica* Wk., que la flor fértil en unos casos se presenta enteramente solitaria, y en otros acompañada en la base, ya de una, ya de dos pequeñísimas escamas semejantes á las que se advierten en la *Ph. truncata*.

61.—**Ph. nodosa** *L.*

Boss., l. c., p. 634.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 37.—*Gram. typhin. phalar. arvense bulb. rad.* Barr., ic., 10!

Inter segetes et ad agrorum margines in regione inferiore, passim.—♃. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa australis fere omnis, Oriens, Africa borealis, Canariæ.

Anthoxanthum *L.*

62.—**A. ovatum** *Lag.!*

Gen. et spec., p. 2!—Boss., Voy. bot., II, p. 637.

α. *genuinum*, floribus sterilibus fertili æqualibus v. paulo longioribus, aristis non v. parum exsertis.—Variat culmis simplicibus aut ramosis 4-45 centim. long., forma longitudineque thyrsorum, glumis modo pubescentibus dorso et margine longe ciliatis, modo glabris carina subscabridis.

In arenosis, graminosis, pascuis locisque incultis regionis inferioris et montanæ, abundans.—①. Martio, Maio (v. v.)

β. *aristatum*, floribus sterilibus fertili duplo v. subtriplo longioribus, aristis longe exertis.—*A. aristatum* Boss., l. c., p. 638.—*A. Carrenianum* Parl., Plant. nov., p. 37.—*A. Puelii* Lec. et Lamot., Godr. Gr., l. c., III, p. 443.—Variat pariter ut anterior culmorum longitudine, forma thyrsorum, glumis glabris aut pubescentibus.

Cum priore mixtum sed minus frequens (v. v.)

Ar. geogr. α. in Hispania meridionali, Africa boreali; β. in Lusitania, Hispania, Gallia, Sardinia, Africa boreali.

Por el exámen detenido de un número considerable de ejemplares, entre los que cuento los que del mismo Lagasca se conservan en el Herbario general del Jardin botánico de Madrid, he visto la imposibilidad de distinguir específicamente el *A. aristatum* del *A. ovatum*. Se hallan enlazadas estas dos plantas por formas cuyos caractéres se combinan de tal modo, que en muchos casos es difícil hacer entre ambas la referencia exacta. Mr. Hackel, en su *Catologue raisonné des graminées du Portugal*, ha hecho ya mencion del polimorfismo grande del *A. aristatum.*

Chamagrostis *Borkh.*

63.—**Ch. minima** *Borkh.*

Kunth, l. c., I, p. 23.—*Agrostis minima* L., Sp. pl., p. 93.—*Mibora verna* P. Beauv. Agrost., p. 29.—Rchb., l. c., I, f. 1405!—Godr. Gr., l. c., III, p. 444.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 38.

In campis arenosis regionis inferioris, haud frequens.—①. Febr., Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et austro-occidentalis, Africa borealis.

Crypsis *Ait.*

64.—**C. aculeata** *Ait.*

Desf., l. c., I, p. 62.—Rchl., l. c., I, f. 1469!—Parl., Flor. pal., p. 26.—Godr. Gr., l. c., III, p. 445.—*Schœnus aculeatus* L., Sp. pl., p. 63.

In arenosis argillosisque humidis subsalsis regionis inferioris, frequens.—①. Julio, Septembri (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et meridionalis, Caucasus, Sibiria, Africa borealis.

65.—**C. schœnoides** *Lamk.*

Desf., l. c., I, p. 62.—Rchb., l. c., f. 1470!—Parl., l. c., p. 24.—Godr. Gr., l. c., p. 445.—*Phleum schœnoides* L., Sp. pl., p. 88.

In arenosis argillosisque humidis regionis inferioris, frequens.—①. Julio, Septembri (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Caucasus, Sibiria, Asia minor, Africa borealis.

Phleum *L.*

66.—**Ph. pratense** *L.*

Sp. pl., p. 87.—Desf., l. c., I, p. 61.—Rchb., l. c., I, f. 1483!—Godr. Gr., l. c., III, p. 446.

In incultis hucusque solum in *Gibraltar* (Kelaart).—♃. Maio, Junio (n. v.)

Ar. geogr. Europa tota, Caucasus, Sibiria, Africa borealis, America septentrionalis.

TRIB. **PANICEÆ** *Kunth.*

Setaria *P. Beauv.*

67.—**S. glauca** *P. Beauv.*

Agrostogr., p. 51.—Rchb., l. c., f. 1466!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 43.—*Panicum glaucum* L., Sp. pl., p. 83.—Leers, Flor. herb., p. 12, t. 2, f. 2!

In cultis humidis regionis inferioris et submontanæ, haud frequens: prope *Arcos* et in pago dicto *Huertas de Benamahoma* circa *Grazalema*.—①. Junio, Septembri (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et meridionalis, India orientalis, Africa borealis et australis, America, Nova-Hollandia.

68.—**S. verticillata** *P. Beauv.*

Agrostogr., p. 51.—Rchb., Ic., l. c., f. 1465!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 44.—*Panicum verticillatum* L., Sp. pl., p. 82.—Vulg. *Almoreja.*

In cultis humidis regionis inferioris, abundans.—①. Junio, Septembri (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et meridionalis, Asia, Africa borealis et australis, America septentrionalis.

Panicum *L.*

69.—**P. repens** *L.*

Sp. pl., p. 87.—Desf., l. c., I, p. 60.—Godr. Gr., l. c., III, p. 460.—*P. coloratum* Cav., Ic., II, p. 6, t. 110!—Vulg. *Cañota.*

In arenosis humidis regionis inferioris, abundans.—♃. Junio, Octobri (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis fere omnis, Oriens, Africa borealis et australis, America septentrionalis.

70.—**P. crus-galli** *L.*

Sp. pl., p. 83.—Desf., l. c., p. 58.—Godr. Gr., l. c., p. 460.—*Echinochloa crus-galli* P. Beauv., l. c., p. 53.—Rchb., l. c., I, f. 1411 et 1412!

In arenosis argillosisque humidis regionis inferioris et montanæ, frequens.—①. Junio, Septembri (v. v.)

Ar. geogr. Europa fere omnis, Asia, Africa borealis, America, Nova-Hollandia.

Digitaria *Scop.*

71.—**D. sanguinalis** *Scop.*

Flor. carn., I, p. 52.—Rchb., l. c., I, f. 1407!—Parl., Flor. ital., I, p. 125.—*Panicum sanguinale* L., Sp. pl., p. 84.—Godron Gr., l. c., III, p. 461.—Leers, l. c., p. 14, t. 2, f. 6!

In cultis præcipue vineis et hortis regionis inferioris et montanæ, abundans.—①. Junio, Septembri (v. v.)

Ar. geogr. Europa omnis, Asia, Africa borealis et australis, America.

TRIB. **SPARTINEÆ** *Godr.*



Cynodon *Rich.*

72.—**C. Dactylon** *Pers.*

Syn. pl., I, p. 85.—Rchb., l. c., I, f. 1404!—Godr. Gr., l. c., p. 463.—*Panicum Dactylon* L., l. c., p. 85.—Vulg. *Grama.*

In arenosis argillosisque, ruderatis, cultis, ad vias in regione inferiore et montana, copiose.—♃. Junio, Septembri (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et meridionalis omnis, Asia, Africa borealis et australis, America, Nova-Hollandia.

Spartina *Schreb.*

73.—**S. stricta** *Roth.*

Parl., Flor. ital., I, p. 229.—Godr. Gr., l. c., p. 464.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 46.—*Limnetis pungens* Pers., l. c., p. 72.

In locis paludosis ad littora maris, passim.—♃. Julio, Septembri (v. v.)

Ar. geogr. Anglia, Batavia, Gallia occidentalis, Hispania oceanica, Lusitania, Italia, Dalmatia, Mauritania Tingitana.

TRIB. ANDROPOGONEÆ *Kth.*

Andropogon *L.*

74.—**A. distachyon** *L.*

Sp. pl., p. 1481.—Godr. Gr., l. c., III, p. 476.—*Pollinia distachya* Spr., Rchb., l. c., I, f. 1501!—Parl., Flor. pal., p. 272.

In collibus aridis regionis inferioris, haud frequens: *Algeciras* in *Sierra del Saladillo; Jerez* ad *Puerto de Gali* inter montes *Sierra de la Gallina* y *del Aljibe.*— ♃. Maio, Septembri (v. v.)

Ar. geogr. Hispania mediterranea, Gallia meridionalis, Italia, Dalmatia, Græcia, Africa borealis.

75.—**A. hirtum** *L.*

β. *longearistatum* Wk. et Lge., l. c., I, p. 47.—*A. pubescens* Vis., Rchb., l. c., I, f. 1499!—Parl., Flor. ital., I, p. 142.

In arenosis, montosis, et præcipue in collibus calcareis regionis inferioris et submontanæ, abundans.—♃. Aprili, Octobri (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, regio mediterranea fere omnis.

Chrysopogon *Trin.*

76.—**Ch. Gryllus** *Trin.*

Parl., Flor. ital., I, p. 146.—*Andropogon Gryllus* L., Sp. pl., p. 1480.—Desf., l. c., II, p. 378.—*Pollinia Gryllus* Spr., Rchb., l. c., I, f. 1502!

In aridis regionis inferioris, in *Rupe Gibraltarica* (Kelaart). —♃. Junio, Julio (n. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis fere omnis, Oriens, India orientalis, Africa borealis, Nova-Hollandia.

Sorghum *Pers.*

77.—**S. halepense** *Pers.*

Syn. pl., I, p. 101.—Rchb., l. c., I, f. 1503!—Parl., Flor. pal.,

p. 277.—Godr. Gr., l. c. III, p. 470.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 48. —*Holcus halepensis* L., Sp. pl., p. 1485.

In arenosis argillosisque humidis, ad fossas ripasque regionis inferioris, frequens.—♃. Julio, Septembri (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Asia minor, Africa borealis.

Erianthus *Rich.*

78.—E. Ravennæ *P. Beauv.*

Agrost., p. 14.—Godr. Gr., l. c., III, p. 471.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 48.—*Sacharum Ravennæ* L., Desf., l. c., I, p. 53.—Rchb., l. c., I, f. 1505!

In humidis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Clem.)—♃. Septembri, Octobri (n. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Asia minor, Africa borealis.

TRIB. **IMPERATEÆ** *Godr.*

Imperata *Cyr.*

79.—I. cylindrica *P. Beauv.*

Agrost., p. 7, p. V, f. 1!—Rchb., Ic., l. c., f. 1504!—*Lagurus cylindricus* L., Sp. pl., p. 120.—*Gram. pratense, alopecurum, sericea panicula* Barr., ic., 11!—Vulg. *Masiega.*

In arenosis glareosisque humidis regionis inferioris, abundans.—♃. Aprili, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa australis omnis, Arabia, India orientalis, Africa borealis et australis, America, Nova-Hollandia.

TRIB. **ARUNDINACEÆ** *Kth.*

Arundo *L.*

80.—A. Donax *L.*

Sp. pl., p. 120.—Desf., l. c., I, p. 105.—Godr. Gr., l. c., III, p. 472.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 49.—Vulg. *Caña.*

In arenosis humidis, ad rivulorum ripas, in regione inferiore, frequens.—♃. Septembri, Octobri (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Oriens, Africa borealis et australis.

81.—**A. Pliniana** *Turr.*

Godr. Gr., l. c., p. 473.—Wk. et Lge., l. c.—*Arundo mauritanica* Desf., l. c., p. 106.—Vulg. *Carrizo.*

In arenosis, ad sepes, prope *Jerez.*—♃. Septembri, Octobri (v. v.)

Ar. geogr. Hispania australis et orientalis, Gallia meridionalis, Italia media et australis, Dalmatia, Africa borealis.

Phragmites *Trin.*

82.—**Ph. gigantea** *Gay.*

Godr. Gr., l. c., III, p. 474.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 50.—Vulg. *Carrizo.*

In arenosis argillosisque humidis, ad rivulos et ripas fluminum, in regione inferiore et submontana, abundans.—♃. Septempri, Octobri (v. v.)

Ar. geogr. Hispania mediterranea et Gallia australis.

TRIB. **AGROSTIDEÆ** *Kth.*

Psamma *P. Beauv.*

83.—**P. arenaria** *Rœm. et Schult.*

Godr. Gr., l. c., III, p. 480.—*Arundo arenaria* L., Sp. pl., p. 121.—*Ammophila arundinacea* Host., Flor. austr., I, p. 106.—Rchb., l. c., I, f. 1454!—Vulg. *Barron.*

In sabulosis, ad littora maris, abundans.—♃. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. in littoribus Europæ fere toticus, Africæ et Americæ borealis.

Agrostis *L.*

84.—**A. Juressi** *Link.*

Kunth, Enum. plant. I, p. 221.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 51.

In pratis prope *Jerez*.—①. Junio (n. v.)
Ar. geogr. Lusitania ubi cl. Hackel recens legit.

85.—**A. Reuteri** *Boss.*
Voy. bot., II, p. 645.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 52.—Vulg. *Heno.*
In arenosis, argillosis, incultis, humidis, herbidis, regionis inferioris et montanæ, frequens.—♃. Junio, Augusto (v. v.)
Ar. geogr. Hispania meridionalis, Africa borealis.

86.—**A. alba** *Schrd.*
Godr. Gr., l. c., III, p. 480.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 52.
In arenosis herbidis humidis regionis inferioris, haud frequens: inter *Zahara* et *Prado del Rey* in loco dicto *Dehesa del Beguino*.—♃. Junio, Augusto (v. v.)

β. *gigantea* Mey., Godr. Gr., l. c.—*A. gigantea* Gaud.
In montosis silvaticis regionis inferioris et montanæ, haud frequens (v. v.)

γ. *ampliata*, culmis 10–16 decim. geniculato-adscendentibus, foliis late linearibus, panicula 15-25 centim. ramosissima ampla multiflora, glumis undique scabro-villosiusculis, palea inferiore mutica v. sub apice breviter aristata superiore $^1/_2$–$^1/_3$ longiore.
In arenosis humidis, ad fossas et rivulos regionis inferioris, prope *Jerez* in loco dicto *La Canaleja* et inter *Medina* et *Vejer* ad *Arroyo de Nájera* (v. v.)

δ. *densiflora* Parl., Flor. ital., I, p. 181.—*A. scabriglumis* Boss. et Reut., Pug. pl., p. 125.—Variat foliis planis aut subconvolutis, panicula magis v. minus contracta, glumis scabro-villosiusculis v. tuberculato-scabris, flosculo glumis $^1/_3$-$^1/_5$ breviore, palea inferiore superiore $^2/_3$–$^1/_3$ longiore.
In humidis, paludibus et aquis regionis inferioris et montanæ, frequens (v. v.)

ε. *Clementei*, culmis 50–90 centim. basi repentibus radicantibus, foliis involutis rigidis, ligula oblonga lacera, panicula compacta subcylindrica thyrsoidea, glumis 1,5-1,8

milim. long. dorso valide scabris, palea inferiore glumis $^1/_5$ breviore obtusa apice denticulata, superiore ea $^1/_3$ breviore.—*A. maritima*, β. *Clementei*, Wk. et Lge., l. c.—*Milium maritimum* Clem., Ens. var. vid!

In arenosis humidis prope *Puerto de Santa María* (Clem.!) (v. s.)

Ar. geogr. spec. in Europa media et meridionali omni, Asia, Africa boreali.

Esta especie, cuyo polimorfismo grande es bien conocido, presenta algunas desviaciones del tipo que púdieran ser juzgadas muy fundadamente como especies verdaderas, si no se hallaran numerosas formas intermedias que, enlazándolas con él, revelan claramente el escaso valor de los caractéres que las separan. El Sr. D. Mauricio Willkomm, á quien remití en consulta varios ejemplares por mí recolectados, tuvo la bondad de decirme: «Convengo con V. en que la *Agrostis scabriglumis* es mera variedad de la *A. alba* Schrd., y en que las demás plantas remitidas son formas tambien de la misma *A. alba*.»

Los ejemplares de Clemente, que se conservan en el Herbario general del Jardin Botánico de Madrid y que él clasificó con el nombre de *Milium maritimum*, no tienen lampiña la página superior de las hojas como sin duda equivocadamente se ha dicho, sino escabrosa, del mismo modo que en todas las demás formas que he examinado.

87.—**A. gaditana** *Nyman.*

Syll. flor. Europ., p. 408.—Hackel, Cat. gram. Port.—*Sporobolus gaditanus* Boss., Reut., Pug. pl. nov., p. 125.

In sabulosis maritimis prope *Cádiz* (L. Dufour.).—♃. (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania et Mauritania Tingitana.

88.—**A. verticillata** *Will.*

Rchb., l. c., I, f. 1435!—Boss., Voy. bot., II, p. 645.—Godr. Gr., l. c., III, p. 482.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 53.—*A. Alba* Cabrera, herb.!

In humidis umbrosis atque ad fossas et rivulos regionis inferioris et montanæ, abundans.—♃. Maio, Angusto (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Azoricæ.

Todos los ejemplares que he recogido en muchos y diversos puntos de la provincia de Cádiz, presentan constantemente las glumas escabroso-vellosas en toda su superficie, y más obtusas que las de todas las formas de la *A. alba;* las glumillas son siempre tambien iguales entre sí y la mitad más cortas que las glumas; pero las lígulas varian con frecuencia y en la mayor parte de los casos, no difieren ni en la longitud ni en la forma de las de la *A. alba.*

89.—**A. castellana** *Boss.* et *Reut.*

Diag. pl. hisp., p. 26.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 53!

In arenosis, montosis, sylvaticis, dumetis regionis inferioris et montanæ, abundans.—♃. Maio, Junio (v. v.)

β. *hispanica* Ball., Spicil. fl. marocc., p. 714.—*A. hispanica* Boss. et Reut., Pug. plant. nov., p. 120.

Cum præcedente mixta sed minus frequens (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis fere omnis, Mauritania Tingitana.

Esta especie varía mucho, principalmente por sus hojas planas ó más ó ménos enrolladas, por tener una panoja fornida ó afilada y de pocas flores, por el tamaño de las espiguillas, por la presencia ó ausencia de una arista, ya arrodillada, ya enteramente recta, inserta en la base ó hácia la mitad del dorso de la glumilla inferior, por el número y el tamaño de las sedas que presenta esta glumilla en el ápice, y por último, por ser asimismo ésta completamente lampiña ó más ó ménos vellosa, unas veces sólo en la base, otras en toda su superficie.

M. Hackel en su *Catalogue des Graminées du Portugal*, distingue varias formas de esta especie polimorfa; pero en la inmensa mayoría de los casos se presentan los caractéres tan distinta y variadamente combinados que hacen imposible la determinacion de éstas.

90.—**A. setacea** *Curt.*

Kth., l. c., I, p. 222.—Godr. Gr., l. c., III, p. 484.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 54!—*A. setifolia* Brot., Flor. lus.

In montosis arenosis et lapidosis regionis inferioris et montanæ, prope *Castellar* et in montibus *Sierra del Aljibe*, *Sierra*

de la Gallina et *Loma de la Novia* urbis *Jerez*. Alt. 400, 1.000 metr.—♃. Junio, Augusto (v. v.)

Ar. geogr. Anglia, Belgium, Gallia occidentalis, Hispania borealis, Lusitania, Mauritania Tingitana.

91.—**A. pallida** *DC.*

Guss., pl. rar., p. 20, t. 5, f. 1!—Parl., Flor. pal., p. 68.—Godr. Gr., l. c., p. 486.—Wk. et Lge., l. c., p. 55.

In pratis sylvaticis humidis regionis inferioris et montanæ, abundans.—①. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Gallia meridionalis, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia australior, regnum Maroccanum.

Sporobolus *R. Brown.*

92.—**Sp. pungens** *Kth.*

L. c., I, p. 210.—Parl., Flor. pal., p. 71.—Godr. Gr., l. c., III, p. 488.—*Agrostis pungens* Cav.! Ic., II, t. 111!

In sabulosis maritimis per totum fere littus satis frequens.—♃. Julio, Septembri (v. v.)

Ar. geogr. Regio mediterranea omnis.

Gastridium *P. Beauv.*

93.—**G. lendigerum** *Gaud.*

Parl., Flor. pal., p. 62.—Godr. Gr., l. c., III, p. 488.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 56.—*Milium lendigerum* L., Sp. pl., p. 91.

In arenosis et argillosis cultis regionis inferioris et montanæ, frequens.—①. Maio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Asia minor, Africa borealis, Canariæ.

94.—**G. laxum** *Boss. et Reut.*

Pug. pl. nov., p. 126.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 57.

Prope *Cádiz* (Cabrera in herb. Hænseler ex Boss. et Reut., l. c.) (n. v.)

Polypogon *Desf.*

95.—**P. monspeliense** *Desf.*

Flor. atl., I, p. 67.—Godr. Gr., l. c., III, p. 490.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 57.—*Alopecurus monspeliensis* L., l. c., p. 89.—*Santia monspeliensis* Parl., Flor. pal., p. 73.—Barr., ic., 115, f. 2 et 1!

In arenosis cultis et incultis humidis regionis inferioris, frequens.—①. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa occidentalis, regio mediterranea omnis, Africa australis, America meridionalis.

96.—**P. maritimum** *Willd.*

Lois., Flor. gall., I, p. 48.—Godr. Gr., l. c., III, p. 490.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 57.

In arenosis humidis regionis inferioris præcipue littoralis, abundans.—①. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Sibiria, India orientalis, Africa borealis et australis, Canariæ.

Chæturus *Link.*

97.—**Ch. fasciculatus** *Link.*

Boss., Voy. bot., II, p. 648.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 58!—Hackel, Cat. gram. Port.—*Polypogon fasciculatus* Pers., Syn. pl., I, p. 80.

In pratis et arenosis humidis regionis inferioris, abundans. —①. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Italia, Dalmatia.

Lagurus *L.*

98.—**L. ovatus** *L.*

Sp. pl., p. 119.—Rchb., l. c., I, f. 1415!—Parl., Flor. pal., p. 76.—Godr. Gr, l. c., III, p. 492.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 58. —Vulg. *Rabillo de conejo.*

In pratis, collibus locisque arenosis regionis inferioris, abundans.—①. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Asia minor, Africa borealis.

TRIB. **STIPACEÆ** *Kth.*

Stipa *L.*

99.—**St. tortilis** *Desf.*

L. c., I, p. 99, t. 31, f. 1!—Parl., l. c., p. 56.—Godr. Gr., l. c., p. 492.—Wk. et Lge., l. c., p. 58.

In arenosis regionis inferioris maritimæ, abundans. —①. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Asia occidentalis, Africa borealis et australis, Canariæ.

100.—**St. juncea** *L.*

Sp. pl., p. 116.—Boss., Voy. bot., II, p. 642.—Parl., Flor. ital., I, p. 166.—Godr. Gr., l. c., p. 493.

In rupestribus calcareis regionis montanæ, in monte *Sierra del Pinar* prope *Grazalema.*—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Hispania centralis et mediterranea, Gallia meridionalis, Italia.

En el Prodr. flor. hisp. se cita como sinónima de esta planta la *St. juncea* Desf., pero del exámen comparativo de mis ejemplares con la descripcion y la lámina de la Flor. atl., resultan las mismas diferencias que Parlatore ha dejado consignadas en la observacion á la *St. juncea* de su Flor. italiana.

Macrochloa *Kth.*

101.—**M. tenacissima** *Kth.*

L. c., I, p. 179.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 60.—*Stipa tenacissima* L., Sp. pl., p. 116.—Desf., l. c., I, p. 99, t. 30!—Vulg. *Esparto.*

In aridis arenosis, calcareis et gypsaceis regionis inferioris et montanæ, abundans.—♃. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania centralis et australis, Africa borealis.

102.—**M. gigantea** *Hackel.*

Cat. gram. Port.—*Stipa gigantea* Link.—*St. arenaria* Brot., Phyt. lus., 18, t. 7 et 8!—*Avena Cavanillesii* Lag., Gen. spec., p. 4.—*M. arenaria* Kth., l. c.—Boss., Voy. bot., II, p. 641.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 60.

In arenosis, graminosis dumetisque regionis calidæ et montanæ, abundans. Alt. 0-1.000 metr.—Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania et Hispania centralis et australis.

Piptatherum *P. Beauv.*

103.—**P. cærulescens** *P. Beauv.*

Agrostogr., p. 18, p. v, f. 10!—Boss., Voy. bot., II, p. 640.—*Milium cærulescens* Desf., l. c., I, p. 66, t. 12!—Parl., Flor. pal., p. 52.

In rupestribus regionis calidæ, circa *Gibraltar* (Salzmann ex Boss.).—♃. Aprili, Maio (n. v.)

Ar. geogr. Regio mediterranea omnis.

104.—**P. paradoxum** *P. Beauv.*

Agrostogr., p. 18.—Boss., Voy., l. c., p. 641.—*Milium paradoxum* L., Sp. pl., p. 90.—Scop., Flor. carn., I, p. 58, t. 1?—*Agrostis paradoxa* L., Sp., ed. 1.

In montibus prope *Grazalema* et præcipue in loco dicto *El Pinsapar* ubi abundanter occurrit. Alt. 1.100, 1.600 metr.—♃. Maio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis.

105.—**P. miliaceum** *Coss.*

Wk. et Lge., l. c., I, p. 61.—*P. multiflorum* P. Beauv., l. c.—Godr. Gr., l. c., III, p. 497.—*Agrostis miliacea* L., Sp. pl., p. 91.—*Milium multiflorum* Cav., Præl., p. 36.—Rchb., l. c., I, f. 1459!—Vulg. *Laston.*

In arenosis, argillosis, calcareis, ad muros sepesque regionis inferioris, vulgatissimum.—♃. Maio, Septembri (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Asia minor, Africa borealis, Canariæ.

TRIB. **AIROPSIDEÆ** *Godr.*

Airopsis *P. Beauv.*

106.—**A. globosa** *Desv.*

Godr. Gr., l. c., III, p. 499.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 62.—*Milium tenellum* Cav., Ic., III, p. 37, t. 274, f. 1!

In arenosis regionis inferioris, inter *Algeciras* et *S. Roque* (Winkler).—①. Aprili, Maio (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Gallia meridionalis, Sicilia.

Molineria *Parl.*

107.—**M. minuta** *Parl.*

Flor. ital., I, p. 237.—Godr. Gr., l. c., III, p. 500.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 63.—*Aira minuta* Lœfl., Iter. hisp., p. 2.—Mutel, Flor. fran., IV, p. 50, t. 79, f. 589!

In graminosis arenosisque regionis inferioris, frequens.—①. Martio, Aprili (v. v.)

β. *bætica* Wk.—Wk. et Lge., l. c.!

In eisdem locis sed frequentior (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania centralis et australis, Corsica, Italia, Græcia, Persia, regnum Maroccanum.

TRIB. **AVENACEÆ** *Kth.*

Corynephorus *P. Beauv.*

108.—**C. canescens** *P. Beauv.*

Agrostogr., p. 90.—Godr. Gr., l. c., p. 501.—Wk. et Lge., l. c., p. 63.—*Aira canescens* L., Sp. pl., p. 97.

In collibus arenosis regionis inferioris, prope *Castellar*.—♃. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis fere omnis.

109.—**C. fasciculatus** *Boss. et Reut.*
Pug. pl. nov., p. 123.—Godr. Gr., l. c., III, p. 502.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 64.
In arenosis incultis regionis inferioris, rarus: in pinetis prope *San Roque*.—①. Aprili, Maio (v. v.)
Ar. geogr. Lusitania, Hispania centralis et australis, Gallia meridionalis, Sicilia, Africa borealis.

110.—**C. macrantherus** *Boss. et Reut.*
L. c., p. 124.—Wk. et Lge., l. c., p. 64.
In arenosis sylvaticis regionis inferioris, frequens.—①. Aprili, Maio (v. v.)
Esta especie, no indicada hasta hoy fuera de la provincia de Cádiz, es muy vecina de la anterior, pero se distingue bien de ella, principalmente por sus espiguillas algo mayores, por las glumas más anchas y ménos agudas, por el artículo superior de las aristas, bruscamente dilatado en forma de maza, y por sus anteras lineales 3-4 veces más largas que anchas.

Aira *L.*

111.—**A. caryophyllea** *L.*
Sp. pl., p. 97.—Boss., Voy. bot., II, p. 650.—Wk. et Lge., l. c., p. 65.
In arenosis regionis inferioris, in quercetis supra *San Roque* (Boss.).—①. Aprili, Maio (n. v.)
Ar. geogr. Europa media et australis omnis, Asia, Africa borealis et australis, America meridionalis.

112.—**A. elegans** *Gaud.*
Godr. Gr., l. c., III, p. 504.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 65!—*A. capillaris* Host., Flor. austr., I, p. 116.
In arenosis, montosis locisque silvaticis regionis inferioris et montanæ, frequens.—①. Aprili, Junio (v. v.)

β. *biaristata* Godr. Gr., l. c.—Wk. et Lge., l. c.!
In eisdem locis pariter frequens (v. v.)
Ar. geogr. Hispania mediterranea, Gallia meridionalis, Corsica, Italia, Dalmatia, Hungaria, Græcia, Tauria, Africa borealis.

Avena *L.*

113.—**A. sterilis** *L.*

Sp. pl., p. 118.—Rchb., l. c., I, p. 1711!—Parl., Flor. pal., p. 107.—Godr. Gr., l. c., III, p. 513.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 67! —Vulg. *Avena caballuna.*

In cultis et ad margines agrorum in regione inferiore, frequens.—①. Aprili, Junio (v. v.)

β. *maxima.*—Robusta, foliis latioribus, glumis 40-50 milim. long., aristis validis subduplo longioribus.

Cum præcedente mixta (v. v.)

γ. *scabriuscula.*—Spiculis minoribus, aristis in parte inferiore scabridis nec villosis.

In eisdem locis (v. v.)

Ar. geogr. Spec. in regione mediterranea omni; var. β. in Lusitania meridionali (Bourg.); var. γ. in Hispania prope *Granada* (Willk.!)

Por lo expuesto sobre la var. γ. se ve que no se puede considerar como un carácter fijo y distintivo de esta especie, segun se consigna en Bois., Voy. bot., II, p. 657, la vellosidad de la parte inferior de las aristas.

114.—**A. barbata** *Brot.*

Flor. lusit., I, p. 108.—Vulg. *Avena morisca.*

In arenosis, graminosis, dumetis, rupestribus regionis inferioris et montanæ, abundans.—①. Aprili, Maio (v. v.)

β. *hirtula*—*A. hirtula* Lag.!, l. c., p. 4!—*A. barbata*, α. *genuina* Wk. et Lge., l. c., I, p. 68 ex parte!—Vulg. *Avena loca.*

In arenosis argillosisque cultis, ad sepes, margines viarum in regione inferiore et submontana, abundans (v. v. et s.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Asia minor, Africa borealis, Canarienses et Azoricæ.

La *Avena barbata* varia, ofreciendo aspectos bastante distintos, segun el suelo en que se encuentra. En los terrenos fértiles alcanza 80 y con frecuencia 115 centím.; las hojas inferio-

res son pubescentes, pelierizadas; las ligulas son mayores y no truncadas, sino oblongas, obtusas é inciso-laciniadas; la panoja llega á veces hasta 40 centím. de longitud, siendo mucho más florida y ramosa, y abierta en todas direcciones; las espiguillas no exceden de su tamaño ordinario, pero suelen presentar tres flores; y finalmente, las dos aristas del ápice de la paja inferior son, por lo comun, un poco más cortas. Esta forma, observada en otras varias partes, y que es la más frecuente en los alrededores de Jerez, conviene exactamente con los ejemplares de la *A. hirtula* del mismo Lagasca, que se hallan en el Herbario general del Jardin Botánico de Madrid, acompañados de una *etiqueta* en la que este distinguido botánico escribió: «El célebre Cavanilles confundió esta especie con la *A. fatua.*»

Ciertamente no fué solo Cavanilles el que confundió estas dos especies, y entre los que en ese error han incurrido, es casi seguro que se encuentran todos los que han indicado la *A. fatua* en el Mediodía de España y en el de Portugal.

115.—**A. filifolia** *Lag.*

L. c., p. 4.—*A. filif.*, *α. glabra* Boss., Voy. bot., II, p. 655.—Wk. et Lge., l. c., p. 68.

In rupestribus calcareis regionis montanæ et subalpinæ, haud frequens: *Grazalema* in monte *Sierra del Pinar; Benaocaz* in *Sierra del Caos.*—♃. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Hispania borealis et mediterranea, Pyrenæi gallici, Calabria, Sicilia.

116.—**A. sulcata** *Gay.*

Godr. Gr., l. c., III, p. 516.—Wk. et Lge., l. c., p. 69.—*A. pratensis* Brot. non L.

In arenosis rupestribusque dumosis regionis inferioris et montanæ: *Los Barrios* in *Sierra de Luna* (Winkler); *Jerez*, in loco dicto *Dehesa de Malduerme; Chiclana* in *Pinar de la Dehesilla.*—♃. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania borealis et centralis, Gallia occidentalis.

117.—**A. albinervis** *Boss.*

Voy. bot., II, p. 656, t. 176!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 69!—Hackel, Cat. gram. Port.

In arenosis, montosis, rupestribus regionis montanæ, haud frequens: *Los Barrios* in *Sierra de Luna* (Winkler); *Jerez* in montibus *Loma de la Novia* et *Sierra de la Gallina*.—♃. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania et Hispania meridionalis.

118.—**A. bromoides** *Gouan.*

α. *genuina* Wk.!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 69!—*A. australis* Parl., Flor. ital., I, p. 285, et Godr. Gr., l. c., III, p. 518?

In collibus locisque arenosis, calcareis, dumosis regionis inferioris, communis.—♃. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania meridionalis et mediterranea, Gallia meridionalis, Sicilia, Italia australior, Africa borealis.

Arrhenatherum *P. Beauv.*

119.—**A. erianthum** *Boss.* et *Reut.*

Pug. pl. nov., p. 121.—Wk. et Lge., l. c., p. 70!—*A. avenaceum* Boss., Voy. bot., II, p. 657 non P. Beauv.—*Avena hispanica* Lge., Pug. pl., I, p. 41.

In arenosis, dumosis, sylvaticis regionis inferioris et montanæ, abundans.—♃. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania centralis et australis, Algeria.

TRIB. TRISETEÆ *Godr.*

Trisetum *Pers.*

120.—**T. neglectum** *Rœm.* et *Schult.*

Boss., Voy. bot., II, p. 652.—Parl., Flor. ital., I, p. 268.—Godr. Gr., l. c., III, p. 522.—*Avena panicea* Lamk., Desf., l. c., I, p. 102.

In arenosis cultis et incultis regionis inferioris, abundans.—①. Aprili, Junio (v. v.)

β. *ciliatum* Wk.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 72.

In eisdem locis (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania centralis et australis, Gallia meridionalis, Corsica, Sicilia, Italia australis, Africa borealis, Canariæ.

121.—**T. Dufourei** *Boiss. et Reut.*

Pug., pl. nov., p. 122.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 73.

Hab. in arenosis et sylvaticis regionis inferioris, prope *Cádiz* (Dufour), *San Roque* (Boiss. et Reut), *Arcos* (Reut.).—①. Aprili (n. v.)

Var. (?) *majus*.

In arenosis dumosis regionis inferioris, prope *Jerez* locis *Dehesa de las Majadas* et *Malduerme*.—①. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Spec. in Lusitania australi.

El estado avanzado é incompleto en que he recogido esta última planta no me ha permitido apreciar bien algunos caractéres; pero por lo que he podido observar, y conforme á la descripcion del *T. Dufourei* en Boiss. et Reut., l. c., parece que mis ejemplares difieren por sus cañas más elevadas (de 20-45 centímetros); por su panoja más estrecha y de 4-7 centím. de longitud; por sus glumas completamente lampiñas, algo más anchas, y alcanzando la mayor hasta 6 milím. de longitud; por el eje de la espiguilla provisto de pelos más largos; y, por último, por la arista dorsal de la paja inferior inserta algo más arriba, á los dos tercios exactamente de su longitud. En las espiguillas que he examinado no he podido hallar más que una flor; pero todas revelan que ha existido otra por lo ménos.

122.—**T. lasianthum** (sp. nov.?)

T. annuum, culmis 15-25 centim. erectis v. geniculato-adscendentibus superne puberulis et longe nudis; foliorum vaginis subinflatis, inferioribus pubescentibus, superiore glabra prælonga, limbo brevi plano undique pubescenti; ligula brevissima, truncata, lacera, villosa; panicula 4-5 centim. oblonga, sublobata, densa, ramis pedicellisque villosis, rectis, brevibus; spiculis 6-7 milim. (arist. except.) trifloris cum pedicello triaristato quarti floris abortivi; flore inferiore permanenti, reliquis cum rhachi articulatione conjunctis ideoque caducis; pilis calli brevissimis, rhacheos longis; glumis lanceolatis v. lineari-lanceolatis, acuminatis, villosis, parum

inæqualibus; palea inferiore gluma subbreviore lineari-lanceolata, adpresse breviterque villosa, apice in setas duas scabras ea paululum breviores abeunti et ad tertiam partem superiorem aristam basi parum tortam geniculatam setis duplo longiorem gerente; palea superiore lineari, villosula, margine scabrida, apice acute bifida, inferiorem subæquante; caryopside basi attenuata, substipitata.

Hab. in arenosis regionis calidæ, in loco dicto *Pinar de la Dehesilla* prope *Chiclana*.—Aprili, Maio (v. v.)

Kœleria *Pers.*

123.—**K. phleoides** *Pers.*

L. c., I, p. 97.—Parl., Flor. pal., p. 134.—Godr. Gr., l. c. III, p. 529.—*Festuca cristata* L., Sp. pl., p. 111.—*F. phleoides* Desf., l. c., I, p. 90., t. 23!

In cultis, ruderatis, ad muros et vias regionis inferioris, ubique frequentissima.—①. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

Holcus *L.*

124.—**H. grandiflorus** *Boiss.* et *Reut.*

Pug., Pl. nov., p. 119.—Wk. et Lge., l. c., p. 73.

Hab. in montosis regionis inferioris, prope *Algeciras* (Boiss., Reut.)—♃. Junio (n. v.)

Especie rara no indicada hasta ahora en ninguna otra parte, ni encontrada por los que han explorado estos lugares últimamente.

125.—**H. lanatus** *L.*

Sp. pl., p. 1485.—Desf., l. c., II, p. 381.—Rchb., l. c., I, f. 1718-1720!—Godr. Gr., l. c., p. 524.

In pascuis, montosis, sylvaticis, subhumidis regionis inferioris, montanæ et subalpinæ, frequens.—♃. Maio, Augusto (v. v.)

β. *argenteus* Hackel, l. c., non Lge.—*H. argenteus* Agardh., Boiss., Voy. bot., II, p. 635.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 74!

In arenosis, dumosis regionis calidæ, abundans.—Maio, Julio (v. v.)

γ. *tuberosus* Ball., Spic. flor. mar., p. 708.—*H. tuberosus* Salzm. exsicc.

In arenosis, prope *San Roque* (Ball.) (n. v.)

Ar. geogr. Europa fere tota, Sibiria, Africa borealis, Canariæ, America septentrionalis; β. Lusitania, Hispania meridionalis; γ. Regnum Maroccanum.

Cuantos han tenido ocasion de examinar detenidamente esta planta en el Mediodía de la Península han reconocido su polimorfismo grande. M. Hackel (l. c.) dice: «El *H. lanatus* varía infinitamente en todas sus partes..... Algunas combinaciones de caractéres han sido consideradas como especies distintas, por ejemplo el *H. argenteus* y el *H. glaucus;* pero se hallan ligadas con el tipo por formas intermedias, de las que poseo un gran número.»

Del exámen que yo he hecho de numerosos ejemplares, resulta que varía por sus cañas derechas ó ascendentes de 3-10 decímetros de altura; por sus hojas más ó ménos anchas con las vainas ceñidas ó hinchadas, ya cubriendo toda la caña hasta la panoja (*H. lanatus*, var. *vaginatus* Willk.! ined.), ya dejando desnuda una gran parte por debajo de ésta; por su pubescencia más larga y suave, ó más abundante y sumamente breve (*H. argenteus* con todas sus variaciones, entre las que se cuenta el *H. glaucus* Wk.!); por su panoja más ó ménos compacta y contraida, blanquecina ó ligeramente rojiza, de 4-14 centímetros; por sus glumas de 3,25-4,50 milímetros, obtusas ú obtusillas, mochas ó provistas de una pequeña arista, vellosas ó escabrosillas, casi lampiñas y con la quilla pestañosa en toda su longitud ó peinado-pestañosa sólo hácia el ápice; por último, por la longitud de la arista de la flor masculina, la cual no sólo se encorva unas veces hácia adentro y otras hácia afuera, sino que en ocasiones se tuerce tambien en sentido de su latitud.

TRIB. **FESTUCACEÆ** *Kth.*

Glyceria *R. Brown.*

126.—**G. fluitans** *R. Brown.*
Godr. Gr., l. c., III, p. 531.—*Festuca fluitans* L., Sp. pl., p. 111.—Leers, l. c., p. 35, t. 8, f. 5!—*Poa fluitans* Scop., l. c., I, p. 73.
Hab. in aquis stagnantibus, fossis, rivulis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* et ad *Puerto de Santa María* (Clem.!)—♃. Aprili, Maio (v. s.)

β. *plicata* Griseb.—Coss. et Germ., Flor. env. Par., p. 822.—*G. plicata* Fries, Parl., Flor. ital., I, p. 373.—Godr. Gr., l. c., p. 531.
In eisdem locis, frequens (v. v.)
Ar. geogr. Europa fere omnis, Africa et America borealis.

127.—**G. distans** Wahlenb.
Godr. Gr., l. c., p. 536.—*Poa distans* L., Mant., I, p. 32.—*Puccinellia distans* Parl., l. c., p. 367.
Hab. in locis humidis salsis regionis calidæ, prope *San Fernando* (Lange).—Aprili, Maio (n. v.)
Ar. geogr. Europa media et meridionalis fere omnis, Sibiria, Africa borealis.

128.—**G. leptophylla** *Steud.*
Wk. et Lge., l. c., I, p. 79.—*G. tenuifolia* Boiss. et Reut., Pug. pl. nov., p. 127.
Hab. in paludosis salsuginosis regionis calidæ, prope *Cádiz* (Monard. in herb. Fauché ex Boiss.)—♃. Maio (n. v.)
Ar. geogr. Hispania meridionalis, Africa borealis.

Schismus *P. Beauv.*

129.—**Sch. marginatus** *P. Beauv.*
Agrostogr., p. 74.—Godr. Gr., l. c., p. 537.—Wk. et Lge., l. c., p. 79.—*Festuca calycina* L., l. c., p. 110.—Cav., Ic., I, p. 33, t. 44, f. 2!

Hab. in arenosis regionis calidæ, *Gibraltar* (Kelaart.)—①. Aprili, Maio (n. v.)
Ar. geogr. Hispania centralis et mediterranea, Gallia meridionalis, Græcia, Iberia Caucasica, Africa borealis.

Poa *L.*

130.—**P. annua** *L.*
Sp. pl., p. 99.—Desf., l. c., I, p. 72.—Rchb., l. c., I, f. 1621! Parl., Flor. pal., p. 152.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 80.
In cultis, graminosis, ruderatis, ad muros et vias regionis inferioris et montanæ, vulgatissima.—①. Toto anno (v. v.)
Ar. geogr. orbis fere totus.

131.—**P. flaccidula** *Boiss.* et *Reut.*
Pug. pl. nov., p. 128.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 81.
In umbrosis regionis montanæ, hucusque solum in *Cerro de San Cristóbal* prope *Grazalema* (Boiss., Reut.)—♃. Junio (n. v.)
Ar. geogr. Hispania meridionalis.

132.—**P. bulbosa** *L.*
Sp. pl., p. 102.—Desf., l. c., I, p. 73.—Rchb., l. c., I, f. 1619! —Godr. Gr., l. c., p. 543.—Wk. et Lge., l. c.
In graminosis, pascuis, saxosis regionis inferioris et montanæ, abundans.—♃. Martio, Maio (v. v.)

β. *vivipara* Rchb., l. c., f. 1620!
Cum præcedente sed minus frequens (v. v.)
Ar. geogr. Europa media et meridionalis omnis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

133.—**P. ligulata** *Boiss.*
Voy. bot., II, p. 659, t. 178, A!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 81.
Hab. in saxosis calcareis regionis subalpinæ, in *Cerro de San Cristóbal* prope *Grazalema*, etiam in *Sierra del Caos* supra *Benaocaz*.—♃. Junio, Julio (v. v.)
Ar. geogr. Hispania meridionalis.

134.—**P. trivialis** *L.*
Sp. pl., p. 99.—Parl., Flor. pal., p. 150.—*P. triv.* α. *vulgaris* Rchb., l. c., I, f. 1653-1654!—Wk. et Lge., l. c., p. 82!
In humidis montosis sylvaticis regionis inferioris, rara: in

ditione *Jerez* in montibus *Sierra del Aljibe* et *del Corchadillo*. —♃. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et meridionalis omnis, Asia, Africa borealis, America septentrionalis.

135.—**P. attica** *Boiss.* et *Heldr.*

Boiss., Diag. pl. orient., ser. I, n. 13, p. 57.

In pratis locisque montosis sylvaticis regionis calidæ et submontanæ, haud frequens: prope *Jerez* in loco dicto *el Albaladejo* et in monte *Dehesa del Torongil; Grazalema* ad *Huertas de Benamahoma*.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Græcia, Dalmatia, Sicilia, Baleares.

La clasificacion de esta planta me ha ofrecido grandes dudas, y por algun tiempo he pensado pudiera ser una variedad de la *P. trivialis*. Consiguiente á esto remití en consulta algunos ejemplares al distinguido autor del *Prodr. Fl. hisp.*, quien con bondad suma me contestó: «Es la *Poa attica* Boiss. et Heldr.! Difiere de la *P. trivialis*, entre otros caractéres, por tener los internodios en la base de las cañas hinchados, casi bulbosos. Usted es el primero que ha descubierto esta especie oriental en España. En 1874 la ha encontrado en la isla de Menorca el Sr. Rodriguez. Crece tambien en Sicilia y Dalmacia.»

Mis ejemplares, efectivamente, difieren de la *P. trivialis* por su panoja más contraida y por sus cañas, comprimidas en la mitad inferior, con los entrenudos de la base hinchados en muchos casos, y á veces casi bulbosos. Por estos últimos caractéres difieren tambien de la *P. pratensis*, y además por la raíz no estolonífera y por sus flores un poco más agudas y lampiñas, excepto en la base y en la quilla de la paja inferior; pero es verdad asimismo que el carácter de la hinchazon de los entrenudos inferiores no es constante; que en todas las plantas que he recogido, las ligulas son oblongas y agudas como las de la *P. trivialis;* que los ramos inferiores de la panoja se encuentran en número de 4-5, y por último, que las espiguillas, tambien iguales á las de la última citada especie, presentan solamente tres flores, miéntras que en la descripcion de la *P. attica* Boiss., l. c., se dice: *ligulis omnibus truncatis brevissimis marginiformibus*, panicula erecta oblonga, ramis erectis strictiusculis scabris *inferioribus ternis* valde inæqualibus, *spiculis 4-5 floris* ovatis.....

Eragrostis *P. Beauv.*

136.—**E. megastachya** *Link.*

Parl., Flor. pal., p. 158.—Wk. et Lge., l. c., p. 83.—*Briza eragrostis* L., Sp. pl., p. 103.—*Poa eragrostis* Cav., Ic., I, p. 63, t. 92!

In arenosis, cultis, ad vias regionis inferioris, frequens.—Junio, Septembri (v. v.)

β. *thyrsiflora* Wk. et Lge., l. c.

Cum præcedente (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis fere omnis, Asia, Africa et America borealis.

Briza *L.*

137.—**B. minor** *L.*

Sp. pl., p. 102.—Rchb., l. c., I, f. 1663-1664!—Parl., l. c., p. 163.—Godr. Gr., l. c., III, p. 549.—Wk. et Lge., l. c., p. 84.

In sylvis locisque umbrosis subhumidis regionis calidæ et submontanæ, abundans.—①. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et meridionalis fere omnis, Asia minor, Africa borealis et australis, America meridionalis.

138.—**B. maxima** *L.*

Sp. pl., p. 103.—Desf., l. c., I, p. 77.—Parl., l. c., p. 161.—Wk. et Lge., l. c., p. 84!—Barr., ic. 15, f. 1 et 23, f. 1 et 2.—Vulg. *Zarcillitos.*

In graminosis, incultis, aridis regionis inferioris, vulgatissima.—①. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Asia minor, Africa borealis et australis, Madera, Canariæ.

Melica *L.*

139.—**M. major** *Sibth.*

Wk. et Lge., l. c., I, p. 84.—*M. pyramidalis* Bertol., Boiss., Voy. bot., II, p. 663.—*Gram. aven. longa erectaque panicula, violacea* Barr., ic. 96, f. 1!

In dumetis locisque aridis, montosis regionis calidæ et submontanæ, abundans.—♃. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania meridionalis et orientalis, Gallia mediterranea, Corsica, Italia, Sicilia, Græcia, Africa borealis.

140.—**M. minuta** *L.*

Mant., p. 32.—Wk. et Lge., l. c.—*M. aspera* Desf., l. c., I, p. 71.—*M. ramosa* Vill., Boiss., l. c., p. 663.—*Gram. aven. angustifolium, panicula pyramidali* Barr., ic., 95, f. 1!

In fissuris rupium calcarearum regionis inferioris et montanæ ad alt. circ. 1.450 metr. adscendit: *Gibraltar* in declivitate meridionali; *Grazalema* in monte *Sierra del Pinar; Benaocaz* in *Sierra del Caos* usque ad cacumen.—♃. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Gallia meridionalis, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia, Græcia, Creta, Africa borealis.

141.—**M. ciliata** *L.*

β. *major* Ball., l. c., p. 722.—*M. ciliata* Desf., l. c., I, p. 71.—Boiss., Voy. bot., II, p. 661.—*M. cil.* γ. *elata* Rouy, Extr. Bull. Sociét. bot. Franc., p. 89.—*M. Magnoli* Godr. Gr., l. c., III, p. 550.—Wk. et Lge., l. c., p. 85!

In arenosis, dumosis, ad sepes regionis calidæ et submontanæ, abundans.—♃. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Gallia meridionalis, Corsica, Italia, Græcia, Asia minor, Africa borealis, Canariæ.

Sphenopus *Trin.*

142.—**S. divaricatus** *Rchb.*

S. Gouani Trin.—Wk. et Lge., l. c., p. 86.—*Poa divaricata* Gouan, Illustr., p. 4, t. 2, f. 1!—*P. reptatrix* Cabr., Herb. ex Willk.

Hab. in arenosis salsis humidis regionis calidæ (Cabrer. ex Willkomm).—①. Aprili, Maio (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Europa mediterranea, Asia minor, Africa borealis.

Scleropoa *Gris.*

143.—**S. rigida** *Gris.*

Godr. Gr., l. c., p. 556.—Wk. et Lge., l. c., p. 87.—*Poa rigida* L., Sp. pl., p. 101.—Desf., l. c., I, p. 74.—*Gram. arv. filicina duriore panicula, gracilius* Barr., ic., t. 49!

In incultis, muris, ruderatis regionis inferioris, frequentissima.—①. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis fere omnis, Asia minor, Africa borealis.

Æluropus *Trin.*

144.—**Æ. littoralis** *Parl.*

Flor. ital., I, p. 461.—Godr. Gr., l. c., p. 558.—Wk. et Lge., l. c., p. 87.—*Dactylis littoralis* Willd., Boiss., Voy. bot., II, p. 664.—*Poa marittima* Cav., l. c., II, t. 126!

Hab. in sabulosis maritimis, *Gibraltar* (Kelaart).—♃. Maio, Augusto (n. v.)

Ar. geogr. Hispania et Gallia mediterraneæ, Italia, Dalmatia, Græcia, Rossia australis, Asia minor, Algeria.

Dactylis *L.*

145.—**D. glomerata** *L.*

β. *australis* Wk. et Lge., l. c., p. 88.—*D. hispanica* Rth., Godron Gr., l. c., p. 559.—*D. glom.* β. *hispanica* Boiss., l. c., p. 665.

In incultis, dumetis, collibus aridis regionis inferioris, vulgatissima.—♃. Aprili, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Asia minor, Africa borealis.

Cynosurus *L.*

146.—**C. echinatus** *L.*

Sp. pl., p. 105.—Desf., l. c., p. 81.—Godr. Gr., l. c., III, p. 562.—Wk. et Lge., l. c., p. 89.

In arenosis argillosisque cultis, pratis, collibus, sylvis regionis inferioris et montanæ, abundans.—①. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa australis omnis, Caucasus, Oriens, Africa borealis, Madera, Canariæ.

147.—**C. elegans** *Desf.*

L. c., I, p. 82, t. 17!—Boiss., Voy. bot., II, p. 665.—Parl., Flor. pal., p. 143.—*C. polybracteatus* Wk. et Lge., l. c., p. 90 non Poir. ex Cosson.

Hab. in montosis, sylvaticis regionis montanæ et subalpinæ: *Grazalema* in monte *Sierra del Pinar; Jerez* in *Sierra del Aljibe.*—①. Maio, Junio (v. v.)

β. *chalybeus*, culmis ramisque gracilioribus omnino ferrugineis, thyrso contractiore subcylindrico.

In locis sylvaticis subhumidis, *Jerez* in *Sierra del Aljibe* (v. v.)

Ar. geogr. Spec. in Lusitania, regione tota mediterranea.

Lamarckia *Mœnch.*

148.—**L. aurea** *Mœnch.*

Kunth., l. c., I, p. 389.—*Cynosurus aureus* L., Sp. pl., p. 107. —Godr. Gr., l. c., p. 564.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 90.—*Gram. sciur. seu alopecur. minus, heteromalla panicula* Barr., ic. 4!

In arenosis, ruderatis, muris regionis inferioris, frequens. — ①. Martio, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa australis omnis, Asia minor, Africa borealis, Canariæ, California.

Vulpia *Gmel.*

149.—**V. myuros** *Gmel.*

Wk. et Lge., l. c., p. 91.—*V. pseudo myuros* Soy.—Willem., Rchb., l. c., I, f. 1525!—Godr. Gr., l. c., III, p. 564.—*Festuca myuros* Desf., l. c., I, p. 86.

In arenosis, incultis, collibus aridis regionis inferioris et montanæ, abundans.—①. Aprili, Maio (v. v.)

β. *sciuroides.*—*V. sciuroides* Gmel., Godr. Gr., l. c., p. 565.—*V. bromoides* Link., Rchb., l. c., f. 1529!—*V. myuros* var. *bromoides*, Parl., Flor. ital., I, p. 419.—*Festuca sciuroides* Roth.

Hab. cum præcedente (v. v.)

γ. *Broteri.*—*V. Broteri* Boiss. et Reut., Pug. pl. nov., p. 128.—Hackel, Cat. gram. Port.—*V. sciuroides*, var. *longearistata* Wk. et Lge., l. c., p. 91.—*Festuca myurus*, var. *Broteri* Ball., l. c., p. 726.

Hab. in eisdem locis (v. v.)

δ. *ciliata.*—*V. ciliata* Link., Parl., Flor. pal., p. 189.—*V. myuros* Rchb., l. c., f. 1524!—Godr. Gr., l. c., p. 566.—*Festuca ciliata* Pers., l. c., I, p. 94.—*F. myurus*, var. γ. Coss., Expl. Scient. Alg. 175.

Hab. cum præcedentibus, sed magis frequens præsertim in arenosis maritimis (v. v.)

Ar. geogr. Spec. in Europa media et meridionali omni, Oriente, Africa boreali et australi, Canariis.

He recogido muchos ejemplares en los cuales, combinándose de muy diversas maneras los caractéres que se han señalado para distinguir la *V. sciuroides* y *V. ciliata* de la *V. myuros*, se revela claramente la poca estabilidad y escasa importancia de éstos. M. Hackel, en su *Catal. gram. Port.*, ha establecido una variedad *hirsuta* y otra *subuniglumis* de la *V. myuros*, en vista, sin duda, de unas de esas formas verdaderamente intermedias, tan comunes en el Mediodía de la Península, entre la *V. ciliata*, *V. myuros* y *V. sciuroides*.

150.—**V. geniculata** *Link.*

Boiss., Voy. bot., II, p. 669.—Godr. Gr., l. c., III, p. 567.—Wk. et Lge., l. c., p. 92.—*Bromus geniculatus* L., Mant., p. 33.

In arenosis incultis, pratis locisque herbidis regionis inferioris, abundans.—①. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania australis, Gallia meridionalis, Baleares, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia occidentalis, Africa borealis.

Esta especie varía mucho por la forma de su panoja, por los pedicelos de las espiguillas de longitud igual á éstas ó bas-

tante más largos, por la longitud de la gluma inferior, unas veces igual á los $^2/_3$, otras á $^1/_3$ de la gluma superior, y finalmente, por sus espiguillas bien lampiñas, ya completamente vellosas, ya solamente con las pajas pestañosas.

151.—**V. membranacea** *Link.*

Wk. et Lge., l. c., I, p. 92.—*V. uniglumis* Rchb., l. c., f. 1526-1527!—Parl., Flor. pal., p. 191.—*Festuca bromoides* Schousb., Obs. regn. veg. Mar., p. 40.—*F. longiseta* Brot., Flor. lus., I, p. 116.

In arenosis incultis regionis inferioris, abundans.—①. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa occidentalis et meridionalis, Africa borealis.

152.—**V. Alopecurus** *Link.*

α. *vulgaris* Boiss., Voy. bot., II, p. 670.—Wk. et Lge., l. c., p. 92.—*Festuca Alopecurus* Schousb., l. c., p. 40.—*F. ciliata* Brot., l. c., p. 115.—*Bromus barbatus* Savi, Seb. et Maur., Flor. rom., p. 58, t. 1!

In arenosis regionis calidæ præcipue littoralis, frequentissima.—①. Aprili, Maio (v. v.)

β. *lanata* Boiss., l. c.—Wk. et Lge., l. c.

Cum præcedente, in pinetis prope *Chiclana* (v. v.)

γ. *sylvatica* Boiss., l. c.—Wk. et Lge., l. c.

In arenosis humidis, in quercetis supra *San Roque* (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania meridionalis, Italia occidentalis, Mauritania Tingitana.

Festuca *L.*

153.—**F. duriuscula** *L.*

Var. *Clementei* Boiss., l. c., p. 671?

Hab. in fissuris rupium calcarearum regionis subalpinæ, in loco dicto *Cueva de la Gotera* montis *Sierra del Pinar* prope *Grazalema.*—♃. Leg. 19, Maio, 1878.

Ar. geogr. Spec. in Europa omni, Caucaso, Africa boreali.

Por los caractéres que he podido observar, parece que mis ejemplares corresponden á esta forma de la *F. duriuscula;* pero los he recogido en un estado muy temprano para poderlos determinar y tener seguridad en esta referencia.

154.—**F. scaberrima** *Lge.*

Pug. plant., p. 51.—Wk. et Lge., l. c., p. 94!—*F. enodis* Wk. herb.!

Hab. in arenosis dumosis regionis inferioris, prope *Jerez* locis *dehesas de Berlanga*, *Malduerme y Malabrigo*, abundans. —♃. Aprili, Junio (v. v.)

β. *simplex*, culmis 20-35 centim. gracillimis apice angulatis, panicula stricta, ramis brevioribus solitariis, spiculis 5-7 floris.

Hab. in arenosis regionis calidæ, prope *Chiclana* loco *Pinar de la Dehesilla* dicto (v. v.)

Ar. geogr. Hispania australis.

No conozco la *F. tenuifolia* Sibth., pero su descripcion en Godr. Gr., l. c., p. 570, conviene bien á los ejemplares de mi variedad β., salvo muy ligeras diferencias; yo los reuno, sin embargo, á la *F. scaberrima* Lge. por tener la certidumbre de que son una forma de esta planta española, la cual podrá ser, y es lo más probable, sólo mera variedad de la *F. duriuscula*, segun lo conceptuó primeramente el mismo M. Lange, y como, segun la opinion de algunos, lo es tambien la *F. tenuifolia.*

155.—**F. granatensis** *Boiss.*

Voy. bot., II, p. 673, t. 179!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 96.—*Poa scariosa* Lag., l. c., p. 3 ex Willk.—Vulg. *Cervero.*

Hab. in fissuris rupium calcarearum regionis montanæ et subalpinæ, prope *Grazalema* in montibus *Sierra del Pinar* et *Sierra del Endrinal.*—♃. Junio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Hispania australis.

156.—**F. cœrulescens** *Desf.*

L. c., I, p. 87.—Parl., Flor. ital., I, p. 448.—Wk. et Lge., l. c., p. 97!—*Kœleria cœrulescens* Guss., Parl., Flor. pal., p. 133.

In arenosis, dumosis, rupestribus regionis inferioris et montanæ, frequens.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Hispania meridionalis, Sicilia, Africa borealis.

Dos formas he recogido de esta especie: una, por los ramos de la panoja *escabrosos* y las espiguillas compuestas de *3 flores*, conviene exactamente con la *F. cœrulescens* de la *Flora atlántica;* la otra, con las hojas un poco más anchas, por los ramos de la panoja *vellosos* y las espiguillas de *3-5 flores*, parece ser el tipo de la *F. bulbosa* Bivon., y se ajusta del mismo modo exacto á la descripcion de la *F. cœrulescens* (sub Kœleria) de la *Flora palermitana* de Parlatore. La primera se encuentra en los parajes montuosos de la region cálida superior y montana; la segunda cerca de los bordes del mar en los pinares de Chiclana.

157.—**F. interrupta** *Desf.*

L. c., I, p. 89.—Godr. Gr., l. c., III, p. 580.—Wk. et Lge., l. c., p. 97!

In humidis incultis regionis inferioris, abundans.—♃. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Hispania centralis et australis, Gallia mediterranea, Corsica, Africa borealis.

Bromus *L.*

158.—**B. tectorum** *L.*

Sp. pl., p. 114.—Rchb., l. c., I, f. 1582!—Godr. Gr., l. c., p. 582.—Wk. et Lge., l. c., p. 98.

Hab. in rupestribus umbrosis regionis montanæ, prope *Grazalema* in *Sierra del Pinar*.—①. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa fere omnis, Asia media et mediterranea, Africa borealis, Canariæ.

159.—**B. sterilis** *L.*

Sp. pl., p. 113.—Rchb., l. c., f. 1583!—Godr. Gr., l. c., p. 583.—Wk. et Lge., l. c., p. 98.

Hab. in incultis regionis inferioris, inter *Jimena* et fluvium *Guadiaro* —①. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et meridionalis omnis, Oriens, Africa borealis.

160.—**B. maximus** *Desf.*

L. c., p. 95, t. 26!—Parl., Plant. nov., p. 68 et Flor. ital., I, p. 406.—*B. max.*, var. *minor* Boiss., Voy. bot., II, p. 677.—Godron Gr., l. c., III, p. 584.

In arenosis incultis, collibus aridis regionis inferioris, frequens.—①. Martio, Maio (v. v.)

β. *Gussonii* Parl., Flor. ital., p. 407.—Godr. Gr., l. c.—*B. max.*, var. α. Boiss., l. c., p. 676.—*B. Gussonii* Parl., Plant. nov., p. 66 et Flor. pal., p. 178.—Vulg. *Barba de macho.*

In cultis, herbidis, ad vias regionis inferioris, vulgatissimus (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Asia minor, Africa borealis, Canariæ.

161.—**B. matritensis** *L.*

Sp. pl., p. 114.—Rchb., l. c., I, f. 1584!—Parl., Flor. pal., p. 177.—Godr. Gr., l. c., p. 584.—Wk. et Lge., l. c., p. 98 excl. syn. *B. max.*, var. *minor* Boss.—*B. sterilis, erecta panicula major* Barr., ic. 76, f. 1!

In graminosis, ruderatis, cultis, ad vias et muros regionis inferioris, abundantissimus.—①. Martio, Maio (v. v.)

ϑ. *ciliatus* Guss., Parl., Flor. pal., l. c.—Wk. et Lge., l. c., p. 99.

Cum priore mixtus (v. v.)

Ar. geogr. Europa australis, Syria, Africa borealis, Canariæ.

162.—**B. rubens** *L.*

Sp. pl., p. 114.—Cav., Ic., I, p. 34, t. 45, f. 2!—Boiss., Voy. bot., II, p. 677.—Godr. Gr., l. c., p. 585.—Wk. et Lge., l. c., p. 99.

In arenosis, incultis, collibus aridis regionis inferioris, frequens.—①. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Hispania, Europa mediterranea, Asia minor, Africa borealis, Canariæ.

Serrafalcus *Parl.*

163.—**S. mollis** *Parl.*

Plant. nov., p. 78 et Flor. pal., p. 168.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 100.—*Bromus mollis* L., Sp. pl., p. 112.—Desf., l. c., I, p. 93.

—Rchb., l. c., I, f. 1591-1592!—*Festuca graminea, hirsutis Brizæ glumis compactior* Barr., ic. 83, f. 1!

In cultis, graminosis, ad agrorum margines et secus vias regionis inferioris et montanæ, vulgatissimus.—①. Aprili, Maio (v. v.)

β. *leiostachys* M. K.—Wk. et Lge., l. c., p. 101.

In eisdem locis (v. v.)

γ. *contractus* Lge., Pug. plant., p. 53.—Wk. et Lge., l. c.

Cum præcedentibus sed minus frequens (v. v.)

δ. *major*, culmis adscendentibus 50-80 centim., panicula ramosissima 10-16 centim. long.

Inter segetes, prope *Jimena* in prædio dicto *Benazaina* (v. v.)

Ar. geogr. Europa fere omnis, Caucasus, Africa borealis.

164.—**S. Cavanillesii** *Wk.*

Wk. et Lge., l. c., p. 101.—*Bromus humilis* Cav. Ic. VI, p. 65, t. 589, f. 2! et Prœl., p. 309.—*B. scoparius* L., Sp. pl., p. 114?

Hab. in arenosis regionis inferioris, circa *Algeciras* (Winkler); prope *Tarifa* ad *Convento de la Luz.*—①. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania centralis et meridionalis.

165.—**S. Lloydianus** *Godr. Gr.*

L. c., III, p. 591.—Wk. et Lge., l. c.!

In graminosis, herbidis et ad margines viarum regionis inferioris, frequens.—①. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geog. Lusitania, Hispania centralis, Gallia meridionalis et occidentalis, Dalmatia.

Varía por la longitud de las lígulas y por las cañas lampiñas ó pubescentes en la parte superior.

166.—**S. intermedius** *Parl.*

Plant. nov., p. 79 et Flor. ital., I, p. 396.—Godr. Gr., l. c., p. 591.—Wk. et Lge., l. c., p. 101!—*Bromus intermedius* Guss., Fl. Sic. Prodr., I, p. 114.—*B. Requieni* Lois., Flor. gall., I, p. 90.

Hab. in collibus aridis regionis inferioris, in loco dicto *Dehesa del Corchadillo* urbis *Jerez.*—①. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Hispania, Gallia meridionalis, Italia, Sicilia, Dalmatia, Hungaria, Græcia, Asia minor, Africa borealis.

Mis ejemplares presentan un desarrollo mayor en todos sus órganos y corresponden, segun el Sr. D. Mauricio Willkomm, á la var. *polystachyus* Vis. Yo, en verdad, no encuentro caractéres fijos que puedan distinguirlos de algunas formas del *S. macrostachys*, y presumo que un estudio detenido sobre este género ha de reducir mucho el número de sus especies.

167.—**S. macrostachys** *Parl.*

α. *genuinus* Godr. Gr., l. c., III, p. 593.—*Bromus macrostachys* Desf., l. c., I, p. 96, t. 19, f. 2!—*B. lanceolatus*, variación b. Mutel, Flor. franc., IV, p. 138.

Pluriculmis, culmis 30-80 centim. erectis v. geniculato-adscendentibus; panicula ramosa 10-20 centim.; ramis s. pedunculis geminis, ternis, quaternisve semiverticillatis; spiculis 3-4 centim. glabris v. villosis inferioribus subnutantibus.

In cultis, herbidis et ad margines agrorum regionis inferioris et submontanæ, haud frequens: circa *Benaocaz;* prope *Jerez* inter segetes; in ditione oppidi *Tarifa* ad *Facinas;* in prædio dicto *Benazaina* prope *Jimena.*—①. Aprili, Junio (v. v.)

β. *brevispicatus* Boiss., Voy. bot., II, p. 676.—*Bromus lanceolatus* Roth., Guss., pl. rar., p. 41, t. 8, f. 1!—*Br. divaricatus* Rohde, α. et β. Lois., Flor. gall., I, p. 89.

Differt a præcedente culmis 20-40 centim.; panicula simplici, angusta, 6-12 centim.; pedunculis solitariis aut geminis; spiculis sæpe paucis brevioribus glabris v. villosis erectis.

In cultis incultisque, pratis, herbidis, ad vias regionis inferioris et montanæ, abundans (v. v.)

Ar. geogr. Spec. in Europa meridionali, Asia occidentali, Africa boreali.

TRIB. **HORDEACEÆ** *Godr. Gr.*

Hordeum *L.*

168.—**H. murinum** *L.*

Sp. pl., p. 126.—Rchb., l. c. I, f. 1362!—Godr. Gr., l. c., p. 594. —Wk. et Lge., l. c., p. 103.—Vulg. *Cebadilla.*

In incultis, ad muros et margines viarum regionis inferioris et submontanæ, abundans.—①. Martio, Maio (v. v.)

β. *major* Godr. Gr., l. c.—*H. pseudo-murinum* Tapp., Koch, Syn. Flor. germ., p. 718.

Cum præcedente (v. v.)

Ar. geogr. Europa fere tota, Oriens, Africa borealis, Canariæ, America.

169.—**H. maritimum** *With.*

Rchb., l. c., f. 1364!—Parl., Flor. pal., p. 244.—Godr. Gr., l. c., p. 595.—Wk. et Lge., l. c., p. 103.—*H. geniculatum* All., Flor. ped., II, p. 259, t. 91, f. 3!

In arenosis humidis, regionis inferioris, abundans.—①. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, America australis.

170.—**H. bulbosum** *L.*

Sp. pl., p. 125.—Rchb., l. c., f. 1365!—Parl., l. c., p. 241.—Godr. Gr., l. c., p. 596.—Wk. et Lge., l. c., p. 104!—*H. strictum* Desf., l. c., I, p. 113, t. 37!—Schousb., l. c., p. 49.

In pascuis, collibus, ad margines agrorum regionis inferioris, abundans.—♃. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Regio mediterranea omnis.

Elymus *L.*

171.—**E. Caput-Medusæ** *L.*

Sp. pl., p. 123.—Kunth., l. c., I, p. 452.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 104.

Hab. in arenosis regionis inferioris (Cabrera ex Willk.)—①. Maio, Junio (n. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Oriens, Africa borealis.

TRIB. TRITICEÆ *Godr. Gr.*

Ægilops *L.*

172.—**Æ. ovata** *L.*

Sp. pl., p. 1489.—Mutel, l. c., p. 153, t. 92, f. 645!—Parl.,

Flor. ital., I, p. 510.—Wk. et Lge., l. c., p. 107.—*Triticum ovatum* Godr. Gr., l. c., III, p. 601.—Vulg. *Trigo montesino*.

In arenosis, cultis, pascuis, collibus regionis inferioris et submontanæ, abundans.—①. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Asia minor, Africa borealis, Canariæ.

173.—**Æ. triaristata** *Willd.*

Mutel, l. c., p. 153, t. 92, f. 646!—Boiss., Voy. bot., II, p. 682. Parl., l. c., p. 511.—Wk. et Lge., l. c.—*Triticum triaristatum* Godr. Gr., l. c., p. 602.

In arenosis, sylvaticis, cultis, pascuis regionis inferioris, frequens.—①. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Hispania centralis et australis, Gallia mediterranea, Corsica, Sardinia, Italia, Dalmatia, Thracia, Græcia, Rossia australis, Asia minor.

174.—**Æ. triuncialis** *L.*

Sp. pl., p. 1489.—Mutel, l. c., p. 154, t. 92, f. 647!—Parl., l. c., p. 512.—Wk. et Lge., l. c.—*Triticum triunciale* Godr. Gr., l. c., p. 602.—Vulg. *Rompesacos*.

In arenosis, incultis, collibus aridis regionis inferioris, frequentissima.—①. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Oriens, Africa borealis.

Agropyrum *P. Beauv.*

175.—**A. junceum** *P. Beauv.*

Agrostogr., p. 102.—Boiss., Voy. bot., II, p. 681.—Wk. et Lge. l. c., I, p. 109.—*Triticum junceum* L., Sp. pl., p. 128.—Duval-J., Agrop. de l'Her., p. 390.

Hab. in sabulosis maritimis, prope *Puerto de Santa Maria* (Lange).—♃. Junio, Julio (n. v.)

β. *megastachyum* Fries.—Godr. Gr., l. c.

Hab. in eisdem locis, circa *Cádiz* (v. v.)

Ar. geogr. Ad littora Europæ totius et Africæ borealis.

176.—**A. elongatum** *P. Beauv.*

L. c., p. 102.—*A. scirpeum* Presl., Godr. Gr., l. c., p. 604.—

Triticum elongatum Host., Flor. aust., I, p. 181.—Duval-J., l. c., p. 393.—*T. rigidum* Schrad.—Lois., l. c., I, p. 72.—Kunth., l. c., I, p. 445.

Hab. in locis herbidis, paludosis regionis calidæ, prope *Jerez* in loco dicto *Arroyo del Albaladejo*.—♃. Junio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Oriens, Africa borealis.

177.—**A. repens** *P. Beauv.*

Agrostogr., p. 102.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 110.—*Triticum repens* L., Sp. pl., p. 128.—Duval-J., l. c., p. 371.—Vulg. *Cerrillo.*

In agris, cultis, sepibus regionis inferioris et montanæ, abundans.—♃. Maio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa omnis, Asia, Africa borealis, Canariæ.

Brachypodium *P. Beauv.*

178.—**B. sylvaticum** *R.* et *Schult.*

Godr. Gr., l. c., p. 610.—Wk. et Lge., l. c., p. 111.—*Triticum sylvaticum* DC.—Kunth., l. c., p. 445.

In montosis sylvaticis regionis inferioris et montanæ, frequens.—♃. Junio, Augusto (v. v.)

Ar. geogr. Europa omnis, Oriens, Africa borealis.

179.—**B. pinnatum** *P. Beauv.*

β. *australe* Godr. Gr., l. c., III, p. 610.—*B. phœnicoides* R. et Sch., Boiss., Voy. bot., II, p. 679.—*B. ramosum*, β. *phœnicoides* Koch., l. c., p. 709.—*Festuca phœnicoides* L., Mant., p. 33.—*Bromus longifolius* Schousb., l. c., p. 44.—*Triticum phœnicoides* DC., Kunth., l. c., I, p. 446.—*Gram. sparteum spicata Brizæ panicul. et corniculata* Barr., ic., 25!

In pascuis, dumetis, collibus, ad sepes regionis inferioris et montanæ, abundans.—♃. Maio, Junio (v. v.)

S.-v. *ramosum*.—*B. ramosum* R. et Sch., Parl., Flor. ital., I, p. 490.—Godr. Gr., l. c., p. 610.—*Bromus ramosus* L., l. c., p. 34.—Schousb., l. c., p. 44.—*B. Plukenetii* All., Flor. ped., II, p. 250.—*Festuca cæspitosa* Desf., l, c., I, p. 91, t. 24!—*F. phœnicoides*, var. *ramosa* Mutel, l. c., IV, p. 128.

In saxosis, collibus aridis regionis inferioris et montanæ, frequens (v. v.)

S.-v. *mucronatum*.—*B. mucronatum* Wk., Illustr. fl. hisp., p. 61, t. 41!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 111!

In arenosis argillosisque incultis, dumetis, collibus, ad sepes regionis inferioris et montanæ, vulgatissimum (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Oriens, Africa borealis.

En los trabajos sobre la vegetacion de este suelo ó de las comarcas vecinas, recientemente publicados, y que he podido consultar, no se hace mencion del polimorfismo grande del *B. pinnatum;* y en algunos, como por ejemplo el notable *Catalogue raisonné des Graminées de Portugal*, de M. Hackel, que tan juicioso y severo se muestra para no admitir sino especies bien caracterizadas, ántes al contrario, tras el *B. pinnatum* se enumeran como especies buenas y de él distintas el *B. phœnicoides*, generalmente considerado como variedad suya, el *B. mucronatum*, establecido por el Sr. Willkomm, y una nueva, el *B. macropodon*, del mismo M. Hackel. Esto, contrastando con los hechos desde luégo denunciados, claramente al parecer, en los ejemplares que he recogido, me indujo á hacer un estudio algo más atento de las especies de este género halladas en esta provincia, y al efecto, ampliando en lo que me ha sido posible todos mis medios de investigacion, reuní al número ya crecido de ejemplares por mí recolectados, otros muchos procedentes de distintos puntos de España, de Italia y del Mediodía de la Francia. En este número se hallan fielmente representados el *B. pinnatum, B. phœnicoides, B. ramosum* y *B. mucronatum;* no he hallado ni obtenido ejemplares del *B. macropodon* ni del *B. obtusifolium* Boiss., no conociendo estas especies más que por las láminas que de ellas se han dado. Del *B. sylvaticum* y del *B. distachyon* no hago mencion, por ser especies que se distinguen bien de éstas, la una por su raíz fibrosa, y la otra por su raíz anual.

Ahora bien; del exámen comparativo que he hecho de todos estos ejemplares, resulta que varian por sus cañas de 1-12 decímetros, aisladas ó cespitosas, simples ó más ó ménos ramosas, con los nudos por lo comun brevemente vellosos, y en algunos casos lampiños; por sus hojas más ó ménos anchas, planas ó enrolladas, vellosas, escabrosas ó lampiñas, ya lar-

gas llegando hasta igualar y áun sobrepasar á las cañas en longitud, ya sumamente breves, rígidas y punzantes; por sus espiguillas todas aproximadas ó bien las inferiores más distantes, unas veces casi sentadas, otras sobre pedicelos que llegan en mis ejemplares hasta 4 milímetros, siendo lampiñas ó con ménos frecuencia vellosas, derechas ó arqueadas, solitarias ó en número por lo regular de 5-12 y á veces hasta 15, compuestas de 6-24 flores, y alcanzando una longitud de 2-6 centímetros; por la longitud de las pajas inferiores comparada con la de las superiores, de lo que resulta el aparecer las flores agudas ú obtusas, segun que la paja inferior es más larga ó más corta que la superior; por último, por presentar la paja inferior en el ápice una arista un tercio más corta que ella, ó bien ser más pequeña, llegando hasta quedar en muchos casos reducida á un rejon solamente. En esta diversidad de ejemplares, en esta suma variedad de caractéres, entre los cuales figuran todos los que, considerándose como propios del *B. pinnatum, B. phœnicoides, B. ramosum* y *B. mucronatum*, han servido á su fundamento específico, no se presentan de un modo constante, conjuntos, uniformes, que á estos correspondan; nada fijo, ninguna regularidad permanente se observa, por el contrario, los caractéres se combinan de muy diversas maneras, resultando así un número sumamente crecido de formas intermedias, que si no pueden referirse de un modo rigorosamente exacto á ninguna de esas pretendidas especies, presentan, sin embargo, fundamentos de igual valor para referirlas indistintamente á cualquiera de ellas. Esto, perfectamente evidenciado, decidiérame desde luego á la reduccion que dejo establecida, sin detenerme la idea de que acaso un estudio de otra índole, como la observacion anatómica de que se ha servido M. Duval-Jouve para la clasificacion de las especies del género *Agropyrum*, pudiera, aunque no es probable, suministrar algunos caractéres fijos y diferenciales; empero, si diversas causas me impiden entrar, á lo ménos por ahora, en un órden de investigaciones más detenidas y prolijas, otra razon existe que comprueba y robustece el juicio que he formado por el estudio de los medios ordinarios: tal es la del exámen analítico y comparativo de las diagnosis, clasificacion, sinonimia, y observaciones sobre el *B. pinnatum*, *B. phœnicoides*, *B. ramosum*, *B. mucronatum* y otras plantas de este género, en

trabajos fitográficos diferentes y debidos á distintos autores.

Para que desde luego se pueda formar alguna idea de la divergencia grande de los juicios formulados sobre estas especies, divergencia que aquí, como en casi todos los casos análogos, reconoce indudablemente por causa primordial el polimorfismo de las plantas sobre que estos juicios recaen, haré algunas citas, siquiera sean en número tan limitado y de un modo tan breve y ligero, como la conformidad con la índole de este trabajo requiere.

En el *Prodr. flor. hisp.*, mi respetable é ilustrado amigo el Sr. D. Mauricio Willkomm, describe el *B. ramosum* como especie buena y distinta del *B. pinnatum;* considera el *B. phœnicoides* como variedad de este último, y da á conocer por vez primera su *B. mucronatum.* De la descripcion de éste, comparada con las del *B. pinnatum*, β. *australe (B. phœnicoides)* y *B. ramosum*, resulta que se distingue por sus cañas no ramosas en la base, por sus hojas más largas y por sus flores sin aristas, arrejonadas solamente; además, como el *B. ramosum* y *opuestamente* al *B. phœnicoides,* sus flores presentan la paja inferior más larga que la superior.

Posteriormente el Sr. Willkomm vuelve á describir el *B. mucronatum* en sus *Illustr. flor. hisp.*, dando ya á conocer dos variedades de él: una β. con las espiguillas vellosas, otra γ. con las espiguillas mayores, lampiñas, compuestas de 18-24 flores, en las que la paja inferior, en vez de un rejon, presenta siempre una pequeña arista. De esta forma cita ejemplares de Jerez por mí mismo recogidos. El *B. mucronatum*, dice el Sr. Willkomm, se asemeja bastante por su aspecto al *B. pinnatum* y sobre todo á la var. *australe* Godr. *(B. phœnicoides,* R. et S.); pero éste difiere por sus cañas ramosas en la base y vellosas en los nudos, por la paja superior más larga que la inferior y por la arista que esta presenta. El *B. ramosum*, añade tambien, se acerca al *B. mucronatum*, por tener sus flores una arista muy corta, pero se distingue por sus cañas ramificadas desde la base y muy delgadas, por sus hojas muy cortas y estrechamente aleznadas, y por sus espigas breves, compuestas solamente de 2-4 espiguillas ó reducidas á una sola. El Sr. Willkomm concluye diciendo que entre el tipo y la variedad γ hay formas intermedias, y que el *B. mucronatum* parece ser planta bastante comun.

El Sr. Koch, en su *Syn. flor. germ.*, reconoce como formas del *B. pinnatum* algunas que por otros fueron juzgadas como especies distintas de él; pero, dando á la configuracion de las hojas, segun que sean planas ó enrolladas, más valor que á otros caractéres, distingue específicamente el *B. ramosum* del *B. pinnatum*. Con respecto al *B. phœnicoides* ve en él sólo una variedad, pero no del *B. pinnatum* como la considera el señor Willkomm, sino del *B. ramosum*, con el cual expresa que se halla ligado por formas intermedias.

Parlatore al tratar del *B. pinnatum*, en su *Flor. ital.*, dice que varia mucho por el tamaño de sus cañas, por las dimensiones de las hojas que son planas ó enrolladas, y por sus espiguillas lampiñas ó vellosas, ya derechas, ya arqueadas y con un número mayor ó menor de flores. Además indica como variedad de esta planta una forma con flores sin aristas, *flosculis glabris, mucronatis, muticis*, con lo que da á entender que el carácter de las aristas no es más constante que los otros citados. Sin embargo, describe tambien el *B. ramosum* como especie distinta del *B. pinnatum;* pero es de notar principalmente, 1.°, que de la comparacion de las dos frases específicas, si se tiene en cuenta la variedad de los caractéres mencionados por él al tratar del segundo, no resulta otro carácter fijo y diferencial entre ambos, que el de tener el *B. ramosum* las cañas cespitosas y más ramosas en la base que el *B. pinnatum;* 2.°, que la *Festuca phœnicoides* All., Flor. ped. II, p. 253, es considerada por él, sin salvedad ninguna, como sinónima del *B. pinnatum* y al par del *B. ramosum;* y 3.°, que en sus largas notas sinonímicas de estas dos últimas plantas no figuran los nombres de *B. phœnicoides* R. et S. y *Triticum phœnicoides* DC.; pero la *Festuca phœnicoides* L., considerada generalmente como sinónima de estos dos nombres, es mirada por él, no como variedad del *B. pinnatum*, segun lo juzga el Sr. Willkomm, ni como variedad del *B. ramosum*, segun lo cree el Sr. Koch, sino simplemente como sinónima de esta última planta.

Mutel, en su Flora francesa, da primeramente la descripcion del *B. pinnatum*, diciendo que sus cañas son ramosas en la base, sus hojas planas, las espiguillas lampiñas ó pubescentes con 9-18 flores en las que la paja inferior presenta una arista la mitad más corta que ella, y la paja superior unas

veces es más pequeña, otras más grande que la inferior. Seguidamente describe como especie distinta y con el nombre de *Festuca phœnicoides*, una planta con cañas muy ramosas en la base, nudos brevisimamente vellosos, hojas largas, enrolladas, aleznadas y punzantes, espiguillas en número de 3-7, raramente 12, y flores acuminado-arrejonadas con una punta fuerte que alcanza apénas media línea. Aquí pone un signo de certidumbre (!), sin duda para afirmar este dato que se halla en contradiccion con el carácter de pajas aristadas mencionado en otras descripciones de esta planta. Despues vuelve á expresar que en todos sus ejemplares el sépalo ó paja inferior presenta un rejon solamente, y de seguida añade que el sépalo ó paja superior, unas veces iguala en longitud al inferior, otras veces lo sobrepasa, y otras es sobrepasado por él hasta una línea. Una misma espiguilla, dice, ofrece frecuentemente dos de estas tres modificaciones que hacen aparecer á las flores arrejonadas, obtusas ó truncado-emarginadas. Mutel, además, describe el *B. ramosum* como variedad del *B. phœnicoides*, y cita como variacion de esta planta última el *Triticum genuense* DC. (*B. genuense* R. et S.), considerado por Parlatore sinónimo del *B. pinnatum.*

Los Sres. Godron y Grenier, en su Flora de Francia, consideran el *B. phœnicoides,* lo mismo que el Sr. Willkomm, como variedad del *B. pinnatum;* pero como éste y como Koch y Parlatore, tienen por buena especie el *B. ramosum.* En la descripcion de esta planta, despues de consignar que sus hojas son cortas, muy estrechas, enrollado-aleznadas y casi punzantes, añaden como carácter propio y de distincion con el *B. pinnatum*, que las cañas *son ramosas, no solamente en la base, sino muy ramosas áun por encima de ella.*

Contrariamente á esto, Persoon, describiendo en el Synop. plant. su *Bromus retusus*, considerado por Kunth, Mutel, Parlatore, etc., sinónimo del *B. ramosum,* dice, «*Cañas alargadas simples,*» etc., y Desfontaines (Flor. atl.) al describir su *Festuca cespitosa*, sinónima tambien del *B. ramosum* segun los señores Godron y Grenier y los demás autores citados, dice solamente «*Caña derecha, siempre ramosa en la base... espiguillas semejantes á las del Bromus pinnatus* L... *Flores inferiores mochas, las superiores casi aristadas.*»

Por último, Schousboe (Observ. regn. veg. Mar.) describe

con el nombre de *Bromus longifolius*, un *Brachypodium* con cañas muy ramosas en la base, hojas numerosas enrollado-aleznadas, de longitud igual ó más largas que la caña, y espiguillas en número de 10-12 compuestas de 6-7 flores con las pajas inferiores casi aristadas y más largas que las superiores. De esta planta, que no difiere del *B. mucronatum* sino por sus cañas ramosas, dice el mismo Schousboe que se distingue del *Bromus ramosus* sólo por su aspecto y sus hojas más largas.

Otras muchas citas aún pudiera hacer conducentes á mi propósito, que pocas plantas, en cuanto á su clasificacion, han dado orígen á más numerosos y variados juicios; pero por lo expuesto, y mejor aún, por el exámen comparativo en las mismas obras que se citan, se podrá formar idea de lo que de un modo, sin embargo, mucho más elocuente resulta demostrado en mis ejemplares, y es: 1.°, la instabilidad y escasísimo valor de los caractéres que han servido para el fundamento de algunas especies de este género; y 2.°, que el *B. ramosum* y *B. mucronatum* no son sino *variaciones* del tipo austral del *B. pinnatum*.

El exámen de un número mayor de ejemplares, y sobre todo de más variadas procedencias, demostrará probablemente lo mismo acerca del *B. macropodon* y *B. obtusifolium*.

180.—**B. distachyum** *P. Beauv.*

Godr. Gr., l. c., III, p. 611.—Wk. et Lge., l. c., p. 112.—*Bromus distachyos* L., Sp. pl., p. 115.—*Festuca monostachya* Poir., Desf., l. c., I, p. 92, t. 24, f. 2!

In arenosis, graminosis, collibus, ad sepes et margines viarum, regionis inferioris et montanæ, satis frequens.—①. Maio, Junio (v. v.)

β. pumilum Wk. et Lge., l. c.

Cùm præcedente (v. v.)

γ. multiflorum Wk. et Lge., l. c.

In eisdem locis (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Oriens, Africa borealis, Madera, Canariæ.

Desmazeria *Dum.*

181.—**D. sicula** *Dum.*

Wk. et Lge., l. c., p. 112.—*Catapodium siculum* Lk., Parl., Flor. pal., p. 225.—*Festuca unioloides* Kth., l. c., I, p. 394.

Hab. in siccis montosis (Cabrera ex Wk.)—①. Maio (n. v.)

Ar. geogr. Hispania meridionalis, Sardinia, Sicilia, Italia, Africa borealis.

182.—**D. loliacea** *Nym.*

Syll. flor. Europ., p. 426.—Wk. et Lge., l. c., p. 112.—*Catapodium loliaceum* Link., Boiss., Voy. bot., II, p. 666.—*Scleropoa loliacea* Godr. Gr., l. c., p. 557.

Hab. in sabulosis maritimis, circa *Gibraltar* (Salzm.); prope Algeciras (Winkler).—①. Maio, Junio (n. v.)

Ar. geogr. Anglia et ad littora Europæ meridionalis totius.

Lolium *L.*

183.—**L. perenne** *L.*

Sp. pl., p. 122.—Kunth., l. c., I, p. 436.—*L. per. var.* α. *perenne* Coss. et Germ., Flor. Par., ed. 2, p. 845.

Hab. in pratis subhumidis, ad agrorum margines et vias regionis inferioris et submontanæ, ubi satis frequens.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

S.-v. *ramosum.*—*L. perenne,* β. Leers., l. c., p. 48, t. 12, f. 1!

Cum priore mixtum (v. v.)

S.-v. *compressum.*—*L. compressum* Boiss. et Orph., Flor. græc. exsicc.—*L. strictum,* var. *compressum* Boiss. et Heldr. in Boiss. Diag., pl. orient., Ser. II, n. 4, p. 144.

In eisdem locis sed minus frequens (v. v.)

S.-v. *tenue* Coss. et Germ., l. c.—*L. tenue* L., l. c., p. 122.

Cum præcedentibus (v. v.)

Var. β. *Italicum* Coss. et Germ., l. c.—*L. Italicum* A. Braun.,

Parl., Flor. ital., I, p. 530.—*L. Boucheanum* Kunth., l. c., p. 436.

In graminosis, herbidis, ad margines agrorum, frequens. —♃. (v. v.)

Var. γ. *rigidum* Ball., l. c., p. 730.—*L. rigidum* Gaud., Koch., l. c., p. 719.—*L. strictum* Presl., Godr. Gr., l. c., III, p. 613.

In arenosis argillosisque cultis, pratis, herbidis regionis inferioris, satis frequens.—①, ♃. (v. v.)

S.-v. *aristatum*, ined.

Cum præcedente sed minus frequens (v. v.)

S.-v. *maritimum.*—*L. strictum*, β. *maritimum* Godr. Gr., l. c.

In arenosis præcipue maritimis, frequens (v. v.)

S.-v. *tenue.*—*L. strictum*, γ. *tenue* Godr. Gr., l. c.

In arenosis incultis (v. v.)

Var. δ. *multiflorum* Coss. et Germ., l. c.—*L. multiflorum* Lamk., Godr. Gr., l. c.—*L. Gaudini* Parl., l. c., p. 532.

In cultis, herbidis, inter segetes, ad agrorum margines et vias regionis inferioris et montanæ, abundans.—①, ♃. (v. v.)

Ar. geogr. α. in Europa omni, Oriente, Africa boreali, America septentrionali; β. in Europa media et meridionali, Africa boreali; γ. in Europa meridionali, Oriente, Africa boreali; δ. in Europa media et australi, Asia minori, Africa boreali.

Al examinar, hace algunos años, los numerosos y variados ejemplares de *Lolium* que tenía recogidos, temeroso de incurrir en algun error en su clasificacion por las dificultades que ofrece este difícil género, resolví consultar, como lo hice en otros muchos casos, á mi respetable y bondadoso amigo el Sr. D. Mauricio Willkomm. Dicho señor, con su acostumbrada amabilidad, me remitió el dictámen siguiente sobre ocho formas consultadas: «*Lolium perenne*, var. *compressum* (*L. compressum* Boiss. et Orph., Flor. Græc. exicc.!)—*L. perenne*, var. *tenue* Schrad.—*L. perenne*, var. *aristatum* (*L. Boucheanum* Kth.)—*L. strictum* Presl. (forma aristada, hasta ahora todavía no observada y que no difiere sino por sus aristas).—*L. strictum* Presl., α. *genuinum* (forma muy grande con espiga muy

larga que tengo tambien del mediodía de Aragon y de las Baleares. En esta planta se encuentran ya algunas espiguillas con flores visiblemente aristadas, de modo que ella hace el tránsito entre las formas con flores mochas á la var. anterior de flores aristadas).—*L. multiflorum* Lamk.—*L. temulentum*, α. *macrochætum* A. Br.—*L. temulentum*, β. *leptochætum* A. Br.»

Posteriormente, habiendo tenido ocasion de examinar repetidas veces en el campo estas y otras varias formas, y partiendo ya de una clasificacion exacta, que así juzgo la que el Sr. Willkomm ha tenido la bondad de enviarme, héme persuadido de la razon que Pollini, Bertoloni, Cosson y Germain, Ball, y otros han tenido para considerar sólo como variedades del *L. perenne*, las que otros muchos autores han juzgado como especies buenas y de él distintas. En efecto, la duracion de la planta, la presencia ó ausencia de hacecillos estériles de hojas, la forma y la longitud de la espiga, la dimension relativa de la gluma y de las flores, la forma de la espiguilla y el número de flores de que se compone, y la presencia ó ausencia de la arista de la glumilla inferior, son caractéres ya citados por los Sres. Cosson y Germain como de poco valor en el género *Lolium*, y que varian, segun yo mismo he tenido ocasion de ver, á tenor de la naturaleza y condiciones del suelo en que la planta se halla.

184.—**L. temulentum** *L.*

Sp. pl., p. 122.—Leers., l. c., p. 48, t. 12, f. 2!—*L. tem.* α. *macrochætum* A. Br., Wk. et Lge., l. c., p. 114!—Vulg. *Ballisco.*

Inter segetes atque in incultis regionis inferioris et montanæ, abundans.—①. Aprili, Junio (v. v.)

β. *leptochætum* A. Br.—Wk. et Lge., l. c.!—*L. speciosum* M. B., Boiss., Voy. bot., II, p. 678.—*L. tem.*, var. *robustum* et var. *robustissimum* Mutel, l. c., IV, p. 142, t. 91, f. 641 et 642!

In eisdem locis (v. v.)

Ar. geogr. α. in Europa omni, Asia, America meridionali, Nova-Hollandia; β. in Europa media et australi, Oriente.

Gaudinia *P. Beauv.*

185.—**G. fragilis** *P. Beauv.*

Agrost., p. 95.—Rchb., l. c., I, f. 1367!—Parl., Flor. ital., I, p. 527.—Godr. Gr., l. c., p. 615.—*Avena fragilis* L., Sp. pl., p. 119.

In arenosis, pratis, collibus regionis inferioris et montanæ, abundans.—①. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media, regio mediterranea fere omnis.

Nardurus *Rchb.*

186.—**N. montanus** *Boiss.* et *Reut.*

Pug. plant., p. 129.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 115.

Hab. in saxosis calcareis regionis montanæ, in *Cerro de San Cristóbal* prope *Grazalema* (Boss. Reut.)—①. Maio (n. v.)

Ar. geogr. Hispania meridionalis.

TRIB. ROTTBŒLLIACEÆ *Kth.*

Lepturus *R. Brown.*

187.—**L. incurvatus** *Trin.*

Parl., Flor. pal., p. 258.—Godr. Gr., l. c., p. 618.—*Rottbœllia incurvata* L., fil. suppl., p. 114.—Cav. Ic., III, t. 213!

Hab. in arenosis maritimis, *Gibraltar* (Salzm.)—①. Maio, Junio (n. v.)

Ar. geogr. Europa occidentalis, regio omnis mediterranea.

188.—**L. filiformis** *Trin.*

Parl., l. c., p. 259.—Godr. Gr., l. c., p. 618.—*Rottbœllia incurvata*, var. A. Desf., l. c., p. 111.—*Gram. lol. junceum, minus* Barr., ic. 6!

In arenosis, incultis, humidis præcipue maritimis regionis inferioris, abundans.—①. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. ad littora Europæ mediæ et regionis mediterraneæ omnis.

189.—**L. cylindricus** *Trin.*

Parl., l. c., p. 260.—Godr. Gr., l. c.—*Rottbœllia subulata* Savi, Lois., l. c., I, p. 41.—*Gram. lol., junceum, majus* Barr., ic. 5!

Hab. in arenosis argillosisque cultis, herbidis, pratis regionis inferioris, ubi frequens.—①. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Asia minor, Africa borealis et australis, Canariæ.

FAM. **Cyperaceæ** *Juss.*

TRIB. **CARICEÆ** *Koch.*

Carex *Mich.*

190.—**C. divisa** *Huds.*

Kunth., l. c., II, p. 372.—Godr. Gr., l. c., III, p. 390.—Wk. et Lge., I, p. 119!—*C. schœnoides* Desf., l. c., II, p. 336.—*C. splendens* Pers., l. c., II, p. 536.

In pratis locisque humidis regionis inferioris, satis frequens.—♃. Martio, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis fere omnis, Asia occidentalis, Africa borealis, Madera, Canariæ.

191.—**C. setifolia** *Godr.*

Godr. Gr., l. c., p. 390.—Wk. et Lge., p. 120.

Hab. in sabulosis maritimis, prope *Puerto de Santa Maria.* —♃. Februario, Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Catalaunia, Castella nova (prop. Escorial, Torrepando!), Gallia australis.

192.—**C. vulpina** *L.*

Sp. pl., p. 1382.—Parl., Flor. ital., II, p. 151.—Godr. Gr., l. c., p. 393.—Wk. et Lge., l. c., p. 120.—Boiss., Flor. orient., V, p. 402.

Hab. in paludosis, ad fossas et rivulos regionis inferioris, ubi satis frequens.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa omnis, Asia media et occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

193.—**C. divulsa** *Good.*

Koch., l. c., p. 651.—Parl., l. c., p. 154.—Godr. Gr., l. c., p. 394.—Wk. et Lge., l. c., p. 121.—*C. nemorosa fibr. rad., caul. exquis. triang., spic. long., divulsa*, & Mich., Nov. pl. gen., p. 69, ord. v, n. 4 et 5, tab. 33, fig. 10 et 11!

In locis humidis sylvaticis regionis inferioris, frequens.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis, Oriens, Africa borealis, Madera, Canariæ.

194.—**C. Linkii** *Schk.*

Kunth., l. c., II, p. 478.—Parl., l. c., p. 150.—Godr. Gr., l. c., p. 399.—Wk. et Lge., l. c., p. 122.—*C. distachya* Lois., Flor. gall., II, p. 284.

Hab. in pascuis, prope *Chiclana* (Winkler).—♃. Aprili, Maio (n. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Oriens, Africa borealis.

195.—**C. mauritanica** *Boiss.* et *Reut.*

Pug. pl. nov., p. 116.

Hab. in locis humidis, ad ripas fluvii *Majaceite* inter *Algar* et castellum *Tempul*.—♃. Martio, Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Africa borealis.

No conozco la planta africana, pero los ejemplares que he recogido en las orillas del rio Majaceite convienen bien con la descripcion que los Sres. Boissier y Reuter han dado de esta especie.

196.—**C. glauca** *Scop.*

Var. *serrulata* Ball., Spic. flor. mar., p. 706.—*C. serrulata* Biv., Parl., Flor. pal., p. 329.—Wk. et Lge., l. c., p. 123.

In pascuis humidis regionis inferioris, passim.—♃. Martio, Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Regio mediterranea fere omnis.

197.—**C. maxima** *Scop.*

L. c., II, p. 229.—Godr. Gr., l. c., p. 405.—Wk. et Lge., l. c., p. 123.—Boiss., Flor. orient., v, p. 418.—*C. pendula* Huds., Parl., Flor. pal., p. 333.—*Gram. cyp., latif., typha pendula longiore* Barr., ic. 45!

In locis sylvaticis ad aquas, in regione inferiore et submontana, frequens.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Madera.

198.—**C. hispida** *Willd.*

Godr. Gr., l. c., p. 412.—Wk. et Lge., l. c., p. 124.—*C. echinata* Desf., l. c., II, p. 338.—*C. provincialis* Degl. in Lois., l. c., II, p. 307, t. 31!

Hab. in paludosis et ad rivulos regionis inferioris: inter *Algeciras* et *San Roque* (Winkler); in ditione urbis *Jerez* locis *Convento del Valle, Dehesa de Gigonza* et *Garganta de los Romerales.*—♃. Aprili, Junio (v. v.)

β. *anacantha* Godr. Gr., l. c.—*C. retusa* Degl. in Lois., l. c., t. 30!

Hab. in eisdem locis, prope *San Roque* (Willkomm) (n. v.)

Ar. geogr. Europa australis, Syria, Africa borealis.

199.—**C. basilaris** Jord.

Godr. Gr., l. c., III, p. 415.—Ball., l. c., p. 704.

Hab. in collibus, supra *Algeciras* (Ball.)—♃. Aprili (n. v.)

Ar. geogr. Gallia australis, Africa borealis.

200.—**C. Halleriana** Ass.

Godr. Gr., l. c., p. 416.—Wk. et Lge., l. c., p. 125.—*C. alpestris* All., Flor. ped., II, p. 270.—Parl., Flor. pal., p. 325.—*C. gynobasis* Vill., Boiss., Flor. orient., v, p. 409.

Hab. in glareosis calcareis dumosis regionis submontanæ, prope *Alcalá* (Webb.)—♃. Martio, Aprili (n. v.)

Ar. geogr. Europa media et meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis, America septentrionalis.

201.—**C. distans** *L.*

Sp. pl., p. 1387.—Parl., Flor. pal., p. 330.—Wk. et Lge., l. c., p. 128.—Boiss., Flor orient., v, p. 425.

Hab. in pascuis humidis et uliginosis regionis inferioris: inter *San Roque* et *Gibraltar* (Willkomm); prope *Jerez* ad *Arroyo del Albaladejo.*—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa omnis, Asia occidentalis, Africa borealis, America septentrionalis.

202.—**C. binervis** *Smith.*

Lois., l. c., II, p. 298.—Godr. Gr., l. c., p. 426.—Wk. et Lge., l. c., p. 128.

Hab. in ericetis humidis regionis inferioris, prope *Los Barrios* in monte *Sierra de Luna* (Nilsson).—♃. Aprili, Junio (n. v.)

Ar. geogr. Europa occidentalis fere omnis.

203.—**C. extensa** *Good.*

Parl., Flor. pal., p. 327.—Godr. Gr., l. c., p. 426.—Wk. et Lge., l. c., p. 128.—Boiss., Flor. orient., v, p. 424.—*C. nervosa* Desf., l. c., II, p. 337.

Hab. in locis humidis maritimis, prope *Palmones* (Nilsson). —♃. Maio, Junio (n. v.)

Ar. geogr. Littora Europæ fere totius, Oriens, Africa borealis, America.

TRIB. **SCIRPEÆ** *Koch.*

Heleocharis *R. Brown.*

204.—**H. palustris** *R. Brown.*

Godr. Gr., l. c., III, p. 380.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 131.—Boiss., Flor. orient., v, p. 386.—*Scirpus palustris* L., Sp. pl., p. 70.—Leers, l. c., p. 10, t. 1, f. 3!

In paludibus, fossis et locis humidis regionis inferioris et submontanæ, frequens.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa tota, Asia, Africa borealis et australis, America.

205.—**H. acicularis** *R. Brown.*

Godr. Gr., l. c., p. 382.—Wk. et Lge., l. c., p. 132.—Boiss., l. c., p. 388.—*Scirpus acicularis* L., l. c., p. 71.

Hab. in locis humidis, prope *Puerto de Santa María* (Clemente).—①. Junio, Julio (n. v.)

Ar. geogr. Europa borealis et media, Sibiria, Japonia, Nova-Hollandia, America.

Scirpus *L.*

206.—**Sc. Savii** *Seb.* et *Maur.*

Flor. rom., p. 22.—Mutel, l. c., III, p. 353, t. 75, f. 568!—Boiss., Voy. bot., II, p. 628.—Parl., Flor. ital., II, p. 83.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 132!—*Isolepis Saviana* Schult, Kunth, l. c., II, p. 193.

Hab. in locis humidis et in aquis stagnantibus v. lente fluentibus regionis inferioris et montanæ, ubi frequens.—①. Maio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa occidentalis et meridionalis omnis, Syria, Japonia, Africa borealis, Madera, Canariæ, Azoricæ, America borealis, Nova-Hollandia.

207.—**Sc. lacustris** *L.*

Sp. pl., p. 72.—Parl., Flor. pal., p. 312.—Godr. Gr., l. c., III, p. 372.—Wk. et Lge., l. c., p. 133.—Boiss., Flor. orient., v, p. 383.

In locis uliginosis et in aquis stagnantibus regionis inferioris, abundantissimus, præcipue inter *Vejer* et *Tarifa* in loco dicto *Laguna de Janda* atque in *Laguna del Mortero* prope *Jerez*.—♃. Maio, Junio (v. v.)

β. *digynus* Godr., Godr. Gr., l. c.—*Sc. Tabernæmontani* Gmel., Parl., l. c., p. 313.—Wk. et Lge., l. c.

In paludibus regionis inferioris, ad *Arroyo del Albaladejo* prope *Jerez* (v. v.)

Ar. geogr. Europa fere omnis, Asia media et mediterranea, Africa borealis, America borealis, Nova-Hollandia.

208.—**Sc. Holoschænus** *L.*

L. c., p. 72.—Schousb., l. c., p. 30.—*Sc. Hol.* α. *genuinus* Godr. Gr., l. c., p. 372.—Wk. et Lge., l. c., p. 133.

Hab. in arenosis humidis, pratis paludosis locisque hyeme inundatis regionis inferioris et submontanæ, ubi satis frequens.—♃. Maio, Julio (v. v.)

β. *australis* Koch, l. c., p. 645.—Wk. et Lge., l. c., p. 134!

Cum priore sed vulgatior.

Ar. geogr. Europa media et australis, Sibiria, Asia mediterranea, Africa borealis, Canariæ.

209.—**Sc. maritimus** *L.*

L. c., p. 74.—Desf., l. c., I, p. 50.—Parl., Flor. ital., II, p. 99.—Godr. Gr., l. c., p. 370.—*Sc. tuberosus* Desf., l. c.—Vulg. *Paja castañuela.*

In humidis, stagnis, ad fossas et ripas fluminum, vulgatissimus.—♃. Maio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Orbis fere totus.

Fimbristylis *Vahl.*

210.—**F. dichotoma** *Vahl.*

Parl., Flor. ital., II, p. 73.—Wk. et Lge., l. c., p. 134.—Boiss., Flor. orient., V, p. 389.—*Scirpus dichotomus* L. Sp. pl., p. 74.

Hab. in locis humidis, prope *Puerto de Santa María* (Clemente).—①. Julio, Septembri (n. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis fere omnis, Asia occidentalis et australis, Algeria, Ægyptus, Nubia, Abyssinia, Senegalia, Canariæ.

TRIB. **CYPEREÆ** *Koch.*

Schœnus *L.*

211.—**Sch. nigricans** *L.*

Sp. pl., p. 64.—Parl., l. c., II, p. 50.—Godr. Gr., l. c., III, p. 363.—Wk. et Lge., l. c., p. 136.—Boiss., l. c., p. 393.—*Chætospora nigricans* Kunth, l. c., II, p. 323.

In pratis inundatis locisque humidis regionis inferioris, frequens.—♃. Martio, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

Cyperus *L.*

212.—**C. schœnoides** *Griseb.*

Godr. Gr., l. c., p. 360.—Wk. et Lge., l. c., p. 137.—Boiss.,

Flor. orient., v, p. 368.—*Schœnus mucronatus* L., Sp. pl., p. 63. —*Galilea mucronata* Parl., Flor. pal., p. 299.

In sabulosis maritimis, satis frequens.—♃. Aprili, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Asia mediterranea, Africa borealis, Canariæ.

213.—**C. distachyos** *All.*

Parl., Flor. ital., II, p. 19.—Wk. et Lge., l. c., p. 137.—*C. junciformis*, Cav. Ic., III, p. 2, t. 204, f. 1!—Desf., l. c., I, p. 42, t. 7, f. 1!—*C. mucronatus*, var. *atra* Boiss., Voy. bot., II, p. 627.

Hab. in humidis et uliginosis regionis inferioris: *Chiclana*, *Conil* (Clemente); ad radices montis *Sierra de Retin* prope *Vejer*.—♃. Maio, Septembri (v. v.)

Ar. geogr. Hispania mediterranea, Gallia australis, Baleares, Italia, Sicilia, Thracia, Græcia, Creta, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Nova-Hollandia.

214.—**C. globosus** *All.*

Var. *humifusus* Wk. et Lge., l. c., p. 137.—*C. humifusus* Clem. Ens.

Hab. in locis humidis regionis inferioris, prope *Bornos* (Clemente).—♃. Septembri (n. v.)

Ar. geogr. Spec. in Hispania mediterranea, Gallia australi, Italia boreali, Oriente, India orientali, Africa tropica, Japonia, Nova-Hollandia.

215.—**C. flavescens** *L.*

Sp. pl., p. 68.—Desf., l. c., I, p. 46.—Parl., Flor. ital., II, p. 26.—Godr. Gr., l. c., III, p. 362.—Wk. et Lge., l. c., p. 138.

Hab. in arenosis humidis regionis calidæ, prope *Chiclana*.—①. Julio, Augusto (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis, Asia borealis et occidentalis, India, Africa borealis, America, Nova-Hollandia.

216.—**C. fuscus** *L.*

L. c., p. 69.—Leers., l. c., p. 9, t. 1, f. 2!—Parl., Flor. pal., p. 287.—Godr. Gr., l. c., p. 360.—Wk. et Lge., l. c., p. 138.

Hab. in locis humidis regionis inferioris, prope *Jerez* locis *Huertas de la Mesa* et *Dehesa de Gigonza*.—①. Julio Septembri (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis, Sibiria, Oriens, Africa borealis.

217.—**C. rotundus** *L.*

L. c., p. 98.—Parl., Flor. pal., p. 292.—*C. tetrastachyos* Desf., l. c., I, p. 45, t. 8!—*C. olivaris* Targ. Tozz., Wk. et Lge., l. c., p. 138.—Vulg. *Castañuela.*

In arenosis humidis, vineis et hortis regionis inferioris, abundantissimus.—♃. Junio, Novembri (v. v.)

Ar. geogr. Regio calida et tropica orbis fere totius.

218.—**C. badius** *Desf.*

L. c., I, p. 45, t. 7!—Parl., Flor. ital., II, p. 38.—Wk. et Lge., l. c., p. 139!—Vulg. *Juncia.*

In locis paludosis, ad aquas regionis inferioris, abundans.—♃. Maio, Augusto (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Asia minor, Africa borealis, Abyssinia, Canariæ.

219.—**C. longus** *L.*

Sp. pl., p. 67.—Desf., l. c., p. 43.—Parl., l. c., p. 42.—Wk. et Lge., l. c., p. 139!

In humidis et ad rivulorum ripas regionis inferioris et submontanæ, frequens.—♃. Junio, Augusto (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis.

ORDO **ENSATARUM.**

FAM. **Irideæ** *Juss.*

Gladiolus *L.*

220.—**G. illyricus** *Koch.*

Syn. fl. germ., ed. 3.ª, p. 606.—Boiss., Voy. bot., p. 601.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 140.—*G. communis* Cav., Prœl., p. 295.

Hab. in collibus siccis et rupestribus regionis inferioris: *Grazalema* versus *Ronda;* prope *Jerez* in prædio *Dehesa de Cuartillo* dicto.—♃. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa mediterranea fere omnis, Asia minor, Africa borealis.

221.—**G. segetum** *Gawl.*

Parl., Flor. it., III, p. 263.—Wk. et Lge., l. c., p. 140.

Inter segetes regionis inferioris, abundans.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa mediterranea omnis, Asia occidentalis, Africa borealis, Madera, Canariæ.

Iris *L.*

222.—**I. Sisyrinchium** *L.*

Sp. pl., p. 59.—Cav. Ic., II, t. 193!—*Gynandriris Sisyrinchium* Parl., Flor. it., III, p. 309.—Wk. et Lge., l. c., p. 141.

In graminosis, collibus siccis, locis incultis regionis inferioris, abundans.—♃. Februario, Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis.

223.—**I. Xiphium** *L.*

L. c., p. 58.—Cav., Prœl., p. 298.—Wk. et Lge., l. c., p. 141.

Hab. in arenosis humidis regionis inferioris: inter *Vejer* et *Medina;* in pinetis prope *Chiclana.*—♃. Aprili, Junio (v. v.)

β. *Fontanesii.*—*I. Fontanesii* Godr. in Godr. Gren., Flor. Fr., III, p. 245.—Wk. et Lge., l. c., p. 142.—*I. Xiphium* Desf. non L.

In pascuis humidis regionis inferioris, abundans (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Gallia, Corsica; var. in Algeria.

El exámen de un crecido número de ejemplares de esta especie, comun en casi toda la provincia, demuestra que los caractéres que M. Godron ha señalado para distinguir específicamente el *I. Fontanesii* del *I. Xiphium*, no son constantes.

He tenido ocasion de ver, que tanto las dimensiones del tallo y de las hojas, como el tamaño del perigonio y la forma de sus divisiones, varian bastante é indistintamente segun los sitios en que vive la planta. Los tallos suelen llegar hasta 80 centímetros de longitud; las hojas más ó ménos estrechas y aleznadas, pero siempre acanaladas, ya son más cortas ó ya mucho más largas que el tallo; y las flores, que unas veces alcanzan 4 centímetros y otras hasta 7 centímetros de longitud, se presentan frecuentemente solitarias y en ocasiones en número de dos, tres y hasta cuatro.

224.—**I. filifolia** *Boiss.*

Voy. bot., II, p. 602, t. 170!—Wk. et Lge., l. c., p. 142.

Hab. in Rupe Gibraltarica (Kel.)—♃. Maio (n. v.)

Ar. geogr. Hispania granatensis et regnum maroccanum.

225.—**I. alata** *Poir.*

It., II, p. 86.—*I. scorpioides* Desf., Flor. atl., I, p. 40, t. 6!—*I. trialata* Brot., Phyt. lusit., II, t. 95!—*Costia scorpioides* Wk. et Lge., l. c., p. 144.—Vulg. *Lirio azul.*

In graminosis, pratis humidis, fruticetis regionis inferioris, abundans.—♃. Jan., Februario (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania australis, Sardinia, Sicilia, Algeria.

226.—**I. fœtidissima** *L.*

Sp. pl., p. 57.—Rchb., l. c., IX, f. 775!—Wk. et Lge., l. c., p. 143.—Vulg. *Lirio hediondo.*

Hab. in sylvaticis montosis humidiusculis regionis inferioris et montanæ ubi frequens.—♃. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Britannia, Gallia, Lusitania, Hispania, Italia, Hungaria, Turcia, Tauria, Africa borealis, Canariæ.

227.—**I. pseudoacorus** *L.*

Sp. pl., p. 56.—Cav., Præl., p. 297.—Rchb., l. c., f. 771!—Wk. et Lge., l. c., p. 143.—Vulg. *Lirio amarillo.*

Hab. in paludosis, lacubus, ad ripas fluviorum regionis inferioris ubi frequens.—♃. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa tota, Oriens, Africa borealis.

228.—**I. albicans** *Lge.*

Descr. ic., p. 19, t. 33!—Wk. et Lge., l. c., p. 143.—Vulg. *Lirio blanco.*

Hab. in incultis regionis inferioris, in loco dicto *Las Cruces* inter *Jerez* et *Puerto de Santa María.*—♃. Martio, Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Hispania australis.

229.—**I. germanica** *L.*

L. c., p. 55.—Rchb., l. c., f. 765!—Wk. et Lge., l. c., p. 143.

Hab. in paludosis regionis inferioris, prope *Jerez* juxta fluvium *Guadalete* in loco *Vado de la Harina* dicto.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa centralis et meridionalis, Africa borealis.

Romulea *Maratt.*

230.—**R. Clusiana** *Lge.*

Sub. *Trichonema* in Descr. ic., p. 20, t. 34!—*Trichonema Clusianum* Wk. et Lge., l. c., p. 144!—Wk., Illustr. flor. hisp., p. 57, t. 39A!—*Crocum vernum angustifol. I*, Clus., Rar. pl., p. 207!

Hab. in sabulosis, graminosis regionis calidæ: prope *Medina; San Fernando* in loco dicto *Cerro de los Mártires; Cádiz* ad *Castillo de Puntales.*—♃. Jan., Februario (v. v.)

Ar. geogr. Hucusque in provincia gaditana tantum detecta.

231.—**R. Bulbocodium** *Seb.* et *Maur.*

Flor. rom., p. 17.—Rchb., l. c., IX, f. 782, 783!—*Ixia Bulbocodium* L., Sp. pl., p. 51.—*Trichonema Bulbocodium* Wk. et Lge., l. c., p. 145.

Hab. in graminosis, rupestribus regionis inferioris et montanæ ubi frequens.—♃. Februario, Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Regio mediterranea omnis.

232.—**R. purpurascens** *Ten.*

Parl., Flor. ital., III, p. 245.—*Trichonema purpurascens* Sweet., Wk. et Lge., l. c., p. 145.

Hab. in rupestribus, prope *San Roque* (Willk.)—♃. Februario, Aprili (n. v.)

β. *uliginosa* Wk. in Wk. et Lge., l. c.—Wk., Illustr. flor., hisp., p. 58, t. 39 B!

Hab. in pascuis uliginosis: inter *Puerto de Santa María* et *Puerto Real* (Willk.); prope *Jerez* in loco *Llanos de Caulina* dicto (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania meridionalis, Hispania australis, Calabria, Sicilia.

Los ejemplares que he recogido cerca de Jerez difieren de la lámina dada por el Sr. Willkomm en sus *Illustr. flor. hisp.*, por la longitud del escapo algo mayor, y por presentar el perigonio un color púrpura más oscuro.

233.—**R. ramiflora** *Ten.*

Parl., l. c., p. 251.—*Trichonema ramiflorum* Sweet., Wk. et Lge., l. c., p. 145.—*Ixia gaditana*, Chape in herb.

In sabulosis, graminosis, rupestribus regionis calidæ, frequens.—♃. Februario, Martio (v. v. et s.)

Ar. geogr. Italia, Sicilia, Mauritania Tingitana.

234.—**R. Columnæ** *Seb.* et *Maur.*

Flor. rom. p. 18.—Rchb., l. c., IX, f. 784!—*Trichonema Columnæ* Wk. et Lge., l. c., p. 145.

Hab. in herbidis maritimis, prope *Vejer*.—♃. Martio, Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Europa occidentalis et meridionalis, Syria, Africa borealis.

Crocus *L.*

235.—**C. serotinus** *Salisb.*

Wk. et Lge., l. c., I, p. 146.—*C. autumnalis* Brot., Phytog. lusit., t. 94!

Hab. in arenosis regionis inferioris: prope *Jerez* (Lœfl.); in pinetis prope *Cádiz* (Webb.)—♃. Novembri (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania et Hispania australis.

236.—**C. nudiflorus** *Sm.*

Boiss., Voy. bot., II, p. 600.—Gren. et Godr., Flor. Fr., III, p. 237.—Wk. et Lge., l. c., p. 146.

Hab. in rupestribus regionis montanæ, in monte *Cerro de San Cristóbal* prope *Grazalema*.—♃. Octobri (v. v.)

Ar. geogr. Anglia, Gallia et Hispania.

FAM. **Amaryllideæ** *R. Br.*

Sternbergia *Waldst.* et *Kit.*

237.—**S. lutea** *Gawl.*

Kunth, Enum. pl., v., p. 701.—Rchb., Ic. IX, f. 829!—*Amaryllis lutea* L., Sp. pl., p. 420.—*Oporanthus luteus* Herb., Wk. et Lge., l. c., I, p. 147.

Hab. in graminosis humidis, in provincia gaditana (Cabrera).—♃. Septembri, Octobri (n. v.)

Ar. geogr. Hispania meridionalis, Gallia australis, Italia, Dalmatia, Turcia, Græcia.

Considero esta planta como no vista por mí en la provincia de Cádiz por no haber examinado detenidamente unos ejemplares que creo pertenecian á este especie, y que en cierta ocasion vi en la Dehesa de Caulina, próxima á Jerez. Entónces no los cogí, por esperar á un estado mejor en su desarrollo, creyendo poderlo hacer en momento más oportuno, y posteriormente no los he vuelto á encontrar.

Leucojum *L.*

238.—**L. autumnale** *L.*

Sp. pl., p. 414.—Rchb., l. c., f. 806!—Wk. et Lge., l. c., p. 148.—*L. bulbosum, autumnale tenuifolium* Clus., Rar. pl., p. 170!

In graminosis, arenosis, campis aridis regionis inferioris, abundans.—♃. Septembri, Novembri (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania occidentalis et australis, Sardinia, Sicilia, Cephalonia, Africa borealis.

239.—**L. trichophyllum** *Brot.*

Flor. lusit., I, p. 552.—Wk. et Lge., l. c., p. 148.

Hab. in graminosis, arenosis regionis calidæ: c. *Conil, Vejer* (Willk.); in pinetis prope *Chiclana;* circa *Jerez* in loco *Llanos de Caulina* dicto.—♃. Februario, Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania et Mauritania Tingitana.

240.—**L. grandiflorum** *Red.*

Wk. et Lge., l. c., p. 148.

Hab. in graminosis, arenosis humidis regionis calidæ: in agro gaditano (Schousb.); inter *Conil* et *Vejer* (Willk.)—♃. Februario, Martio (n. v.)

Ar. geogr. Cum præcedente cujus forsan mera varietas.

Carregnoa *Boiss.*

241.—**C. humilis** *Gay.*

Wk. et Lge., l. c., I, p. 149.—*C. lutea* Boiss., Voy. bot., II, p. 605.—*Pancratium humile* Cav., Ic., III, p. 4, t. 207, f. 2!—*Amaryllis exigua* Schousb., Regn. v. mar., p. 160.

In arenosis argillosisque humidis incultis regionis calidæ, satis frequens.—♃. Octobri (v. v.)

Ar. geogr. Hispania austro-occidentalis et Mauritania Tingitana.

242.—**C. dubia** *Per. Lara.*

Plant. nov., p. 1.—Wk., Illustr. fl. hisp., p. 120, t. 74 A.

Hucusque in pratis adjacentibus sanctuario dicto *Ermita del Mimbral* in ditione urbis *Jerez* tantum detecta.—♃. Octobri, Novembri (v. v.)

Pancratium *L.*

243.—**P. maritimum** *L.*

Sp. pl., p. 418.—Cav., Ic., I, p. 41, t. 56!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 149.—*Hemerocallis valentina* Clus., Rar. pl., p. 167.

Hab. in sabulosis maritimis, ubi satis frequens.—♃. Julio, Augusto (v. v.)

Ar. geogr. Ad littora regionis mediterraneæ fere totius. Nascitur etiam in Gallia occidentali.

Corbularia *Haw.*

244.—**C. Bulbocodium** *Haw.*

Kunth, Enum. pl., V, p. 705.—*Narcissus Bulbocodium* L.,

Sp. pl., p. 417.—Wk. et Lge., l. c., p. 150.—*Pseudo-narcissus juncifol.*, II, *flavo flor.*, Clus., l. c., p. 166!

Hab. in saxosis humidis silvaticis regionis inferioris, in loco *Charco de los Hurones* dicto in ditione urbis *Jerez*.—♃. Januario, Februario (v. v.)

Ar. geogr. Gallia austro-occidentalis, Lusitania, Hispania, Mauritania Tingitana.

Narcissus *L.*

245.—**N. Jonquilla** *L.*

Sp. pl., p. 417.—Wk. et Lge., l. c., p. 154!—*Queltia Jonquilla* Herb, Kunth, l. c., v, p. 728.—*Narciss. juncifolius II* Clus., l. c., ic., p. 159.

Hab. in pratis humidis regionis inferioris, prope *Jerez* in loco *El Albaladejo* dicto.—♃. Februario, Martio (v. v.)

Ar. geogr. Gallia australis, Lusitania, Hispania, Italia, Baleares.

246.—**N. jonquilloides** *Wk.*

Wk. et Lge., l. c., p. 154.—Wk., Illustr. fl. hisp., p. 66, t. 38!—*N. juncifolius minor* Clus., l. c., ic., p. 159!

In graminosis uliginosis regionis calidæ: inter Hispalim et Gades (Clus.); in provincia gaditana (Cabrera).—♃. Januario, Februario (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania meridionalis.

247.—**N. juncifolius** *Lag.*

Gen. et sp., p. 13.—Requien., Lois., Fl. gall., I, p. 237.—Wk. et Lge., l. c., p. 154.—Wk., Illustr., II, p. 3, t. 94, f. 1 et 2!—*Queltia juncifolia* Herb., Kth., Enum. pl., v, p. 729.

Hab. in rupestribus regionis montanæ, in monte dicto *Cerro de San Cristóbal* prope *Grazalema* ad alt. c. 1.300 metr.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Hispania orientalis et australis, Gallia meridionalis, Corsica.

248.—**N. gaditanus** *Boiss.* et *Reut.*

Diag. pl. or. ser. 2.ª, n. 4, p. 96.—Wk. et Lge., l. c., p. 154.

Hab. in collibus dumosis, locis sylvaticis regionis calidæ: prope *Medina* (Monard. in herb. Fauché, t. Boiss.); inter *Chiclana* et *Medina* et c. *Jerez* (Willk.)—♃. Februario, Martio (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania australis.

249.—**N. serotinus** *L.*

Sp. pl., p. 417.

α. *genuinus*, bulbo ovato, parvo (10-12 milim. diametr.), scapo subfiliformi, plerumque unifloro, raro bifloro, perigonii laciniis oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, apiculatis.—*N. serotinus* Desf., Fl. atl., I, p. 283, t. 82! (quoad specim. unifl.)—Clus., Rar. pl., I, ic., p. 162!

In arenosis, argillosis humidiusculis incultis regionis inferioris, frequens.—♃. Octobri, Novembri (v. v.)

β. *major*, bulbo ovato-globoso, majusculo (18-25 milim. diametr.), scapo validiore, plerumque 2-4 floro, raro unifloro, perigonii laciniis latioribus, ellipticis v. ovato-oblongis, obtusissimis, mucronatis.—*N. serotinus* Wk. et Lge., l. c., p. 155, ex parte!

In eisdem locis, vulgatissimus (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Corsica, Sardinia, Italia australis, Dalmatia, Græcia, Africa borealis.

El *N. serotinus* Desf., Fl. atl., t. 82 specim. multifl.—*N. elegans* Spach., difiere mucho de cuantos ejemplares he recogido en esta comarca, y hasta ahora creo no se ha observado en España.

250.—**N. viridiflorus** *Schousb.*

Obs. regn. v. mar., p. 157, t. 2!—Wk. et Lge., l. c., p. 155. —*Hermione viridiflora* Haw., Kunth, l. c., v, p. 750.

Hab. in arenosis regionis calidæ, inter *Gibraltar* et *San Roque* (Schousb.); prope *Algeciras* (Webb.)—♃. Octobri, Novembri (n. v.)

Ar. geogr. Mauritania Tingitana.

251.—**N. papyraceus** *Gawl.*

Parl., Flor. ital., III, p. 125.—*N. niveus* Lois., Fl. gall., I, p. 236.—Boiss., Voy. bot., II, p. 607.—Wk. et Lge., l. c., p. 155.

—*N. totus albus minor stellatus* Barr., Plant. ic. 916!—*Hermione papyracea*, *β. nivea* Kunth, l. c., v, p. 746.—Vulg. *Meados de zorra.*

In pascuis humidis, ad fossas regionis inferioris, satis frequens.—♃. Januario, Martio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania meridionalis, Gallia australis, Italia occidentalis, Dalmatia, Græcia, Mauritania Tingitana.

252.—**N. polyanthus** *Lois.*

L. c., I, p. 236.—Wk. et Lge., l. c., p. 156.—*N. latifolius flor. prorsus albo I* et *II*, Clus., Rar. pl., I, ic., p. 155!—*Hermione polyantha* Haw., Kunth, l. c., p. 757.

In pratis humidis, uliginosis regionis inferioris, frequens.—♃. Januario, Martio (v. v.)

Ar. geogr. Gallia meridionalis.

ORDO **HELOBIARUM.**

Fam. **Juncagineæ** *L. C. Richard.*

Triglochin *L.*

253.—**T. Barrelieri** *Lois.*

Fl. gall., I, p. 264.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 157.—*T. palustre* Clem., Ensay.?—*Juncus bulbosus maritimus floridus siliquosus* Barr., Plant. ic. 271!

Hab. in arenosis humidis regionis calidæ: prope *Chiclana* (Winkler); c. *Sanlúcar?* (Clem.); ad *Arroyo del Albaladejo* in ditione urbis *Jerez.*—♃. Martio, Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Regio mediterranea fere omnis.

¿254.—**T. maritimum** *L.*

Sp. pl., p. 483.—Wk. et Leg., l. c., p. 158.

Hab. in paludosis maritimis, prope *Sanlúcar* (Clem.)—♃. Aprili, Maio (n. v.)

Ar. geogr. Europa borealis et centralis, Gallia atlantica et mediterranea, Lusitania et Hispania borealis, Italia centralis,

Dalmatia, Sibiria, Asia minor, Africa borealis, America borealis.

FAM. Alismaceæ *L. C. Rich.*

Alisma *L.*

255.—**A. Plantago** *L.*

Sp. pl., p. 486.—Rchb., l. c. VII, f. 100!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 158.

In aquis stagnantibus v. lente fluentibus regionis inferioris et montanæ, satis frequens.—♃. Maio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa tota, Sibiria, India borealis, Africa borealis et boreali-occidentalis, America septentrionalis, Australia.

Echinodorus *L. C. Rich.*

256.—**E. ranunculoides** *Engelm.*

M. Mich. in DC., Mon phan., III, p. 46.—*Alisma ranunculoides* L., Sp. pl., p. 487.—Rchb., l. c., f. 97!—Wk. et Lge., l. c., p. 158.

Hab. in paludosis regionis inferioris, inter *San Roque* et *Algeciras* (Willk.)—♃. Aprili, Junio (n. v.)

Ar. geogr. Europa fere omnis, Africa borealis, Canariæ.

Damasonium *Juss.*

257.—**D. Bourgœi** *Coss.*

Pl. critic., p. 47.—Wk. et Lge., l. c., p. 159.—Boiss., Flor. or., V, p. 10.—*Alisma Damasonium* Desf., Fl. atl., I, p. 324 non L.

Hab. in stagnis regionis inferioris, ad *Puerto de Santa María* (Bourg.); prope *Jerez* (Schousb.)—♃. Junio, Julio (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Sicilia, Sardinia, Asia minor, Africa borealis.

258.—**D. polyspermum** *Coss.*

L. c., p. 47.—Wk. et Lge., l. c., p. 159.—M. Mich. in DC., l. c., p. 43.

Hab. in stagnis, prope *Puerto de Santa María* (Bourg.)—♃. Junio, Julio (n. v.)

Ar. geogr. Gallia meridionalis.

ORDO **GYNANDRARUM.**

FAM. **Orchideæ** *Juss.*

TRIB. **OPHRYDEÆ** *Lindl.*

Serapias *L.*

259.—**S. cordigera** *L.*

Sp. pl., p. 1345.—Desf., Fl. atl., II, p. 321.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 162.—*Helleborine cordigera* Pers., Syn., II, p. 512.—Seb. et Maur., Fl. rom., p. 312, t. 10!

Hab. in pascuis, collibus arenosis regionis inferioris, ubi frequens.—♃. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa australis omnis, insul. Azoricæ, Africa borealis.

En todos los ejemplares que he recogido en diversos puntos de esta provincia, las flores son algo más pequeñas que las de la lámina de la Flora romana de Seb. et Maur., y el labillo de ellas es más acorazonado.

260.—**S. longipetala** *Pollin.*

Fl. veron., III, p. 30.—*S. pseudo cordigera* Moric., Wk. et Lge., l. c., p. 163.—*Helleborine longipetala* Ten., Seb. et Maur., l. c., p. 312, t. 10, f. 1!

Hab. in pascuis humidis, prope *Jerez* in loco *Llanos de Caulina* dicto.—♃. Martio, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis fere omnis, Asia occidentalis.

261.—**S. occultata** *Gay.*

Wk. et Lge., l. c., p. 163.—*S. parviflora* Parl., Fl. ital., III, p. 420.

Hab. in pascuis, arenosis humidis regionis inferioris, in di-

tione urbis *Jerez* locis *Llanos de Caulina* et *Dehesa de Garcisobaco*.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis fere omnis, Asia minor, Africa borealis.

262.—**S. Lingua** *L.*

Sp. pl., p. 1344.—Boiss., Voy. bot., II, p. 598.—Wk. et Lge., l. c., p. 163.

Hab. in pascuis, ericetis, collibus arenosis humidis regionis inferioris, ubi frequens.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis omnis, Africa borealis.

Aceras *R. Br.*

263.—**A. longibracteata** *Rchb.*

Wk. et Lge., l. c., p. 164.—*Orchis longibracteata* Biv., Boiss., Voy. bot., II, p. 594.—*O. Robertiana* Lois., Fl. gall., II, p. 266, t. 21!—*Barlia longibracteata* Parl., Fl. ital., III, p. 447.

Hab. in solo calcareo dumoso regionis inferioris, ad *Convento del Valle* in ditione urbis *Jerez*.—♃. Martio, Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania australis, Hispania australis, Gallia australis, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Græcia, Africa borealis.

Orchis *L.*

264.—**O. papilionacea** *L.*

Sp. pl., p. 1331.—Desf., Fl. atl., II, p. 316.—*O. papil. rubra* Brot., Phyt. lus., II, p. 17, t. 88, f. 1!—*O. papil.*, var. *grandiflora* Boiss., Voy. bot., II, p. 592.—Wk. et Lge., l. c., p. 165.

Hab. in pascuis, graminosis regionis inferioris, ubi frequens.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Regio mediterranea fere omnis.

265.—**O. Morio** *L.*

Var. *picta* Rchb., Wk. et Lge., l. c., p. 165.—*O. picta* Lois., l. c., II, p. 263, t. 26!—*O. Morio*, var. *longicalcarata* Boiss., Voy. bot., II, p. 594.

Hab. in pascuis, graminosis siccis regionis inferioris: prope *Chiclana* (Chape!); circa *San Roque* et inter *Conil* et *Chiclana* (Willk.)—♃. Martio, Maio (v. s.)

Ar. geogr. Europa mediterranea, Asia minor.

266.—**O. coriophora** *L.*

Var. *fragrans* Boiss., l. c., p. 593.—*O. fragrans* Pollin.—*O. coriophora*, var. *Polliniana* Pollin., Fl. ver., III, p. 7.—Wk. et Lge., l. c., p. 166.

Hab. in graminosis, pascuis arenosis regionis inferioris: prope *Puerto Real* (Bourg.); circa *Jerez* in loco *Llanos de Caulina* dicto.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa australis fere omnis, Asia minor, Syria, Persia occidentalis, Africa borealis.

267.—**O. lactea** *Poir.*

Parl., Fl. ital., III, p. 473.—*O. acuminata* Desf., Fl. atl., II, p. 318, t. 274!—*O. conica* Willd., Brot., Phyt. lus., II, p. 23, t. 91, f. 1!—*O. variegata*, var. *acuminata* Boiss., l. c., p. 593.—*O. tridentata*, var. *acuminata* Wk. et Lge., l. c., p. 166.

Hab. in pratis, pascuis, rupibus umbrosis regionis inferioris, ubi frequens.—♃. Febr., Martio (v. v.)

Ar. geogr. Europa australior, Asia minor, Africa borealis.

268.—**O. simia** *Lam.*

Wk. et Lge., l. c., p. 166.—*O. militaris* ε. L., Sp. pl., p. 1334. —*O. tephrosanthos* Vill., Parl., Fl. ital., III, p. 482.

Hab. in graminosis inter frutices, prope *Alcalá* (Webb).—♃. Aprili, Maio (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Gallia, Anglia, Belgium, Germania austro-occidentalis, Helvetia, Italia, Dalmatia, Turcia europ. et asiat., Tauria, Caucasus.

269.—**O. longicruris** *Link.*

Brot., Phyt. lus., II, p. 12, t. 87, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 167.—*O. tephrosanthos* Desf., Fl. atl., II, p. 319 non Vill.—*O. Simia*, var. *undulatifolia* Webb, Boiss., Voy. bot., II, p. 594.

Hab. in collibus calcareis et lapidosis frutice coopertis in regione inferiore: *Gibraltar* (Schott); *Jerez* ad *Convento del Valle*.—♃. Mart., Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania et Hispania australes, Italia media et australis, Sicilia, Græcia, Turcia europ. et asiat., Africa borealis.

270.—**O. mascula** *L.*

Sp. pl., p. 1333.—Boiss., Voy. bot., II, p. 592.—*O. mascula.* var. *obtusiflora* Rchb., Wk. et Lge., l. c., p. 167.

Hab. in pratis humidis, nemoribus regionis inferioris et montanæ: *Jerez* in montibus *Jarda* et *Charco de los Hurones; Arcos* in prædio *Dehesa de Atrera* dicto; *Grazalema* versus *Villaluenga.*—♃. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis omnis, Asia minor, Caucasus, Persia borealis, Africa borealis.

271.—**O. laxiflora** *Lam.*

Rchb., Ic., XIII, t. 41!—Boiss., l. c., p. 592.—Wk. et Lge., l. c., p. 168.

Hab. in pascuis graminosisque humidis v. paludosis regionis inferioris et montanæ, ubi frequens.—♃. Aprili, Junio (v. v.)

β. longebracteata Wk.! in Wk. et Lge., l. c.

In paludosis, ad *Arroyo del Albaladejo* prope *Jerez* (v. v.)

Ar. geogr. Hispania, Lusitania, Gallia, Helvetia, Italia, Turcia, Græcia, Asia minor, Caucasus, Persia, Syria.

272.—**O. saccata** *Ten.*

Syll., p. 455.—Rchb., l. c., p. 37, t. 30!—Boiss., l. c., p. 592. Wk. et Lge., l. c., p. 169.

Hab. in pascuis graminosisque humidis regionis inferioris, ubi frequens.—♃. Febr., Martio (v. v.)

Ar. geogr. Hispania et Gallia australes, Sardinia, Italia australis, Sicilia, Melita, Græcia, Asia minor, Syria, Persia australis, Africa borealis.

273.—**O. cordata** *Willd.*

Brot., Phyt. lus., I, p. 21, t. 90, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 171.—*Peristylus cordatus* Lindl., Boiss., l. c., p. 596.

Hab. in fissuris rupium umbrosis regionis inferioris, in monte *Gibraltar* (Willk.)—♃. Aprili (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania australis, Sardinia, Regnum Maroccanum, Madera, Canariæ.

Ophrys *L.*

274.—**O. aranifera** *Huds.*

α. *genuina* Rchb., l. c., XIII, t. 97!—Wk. et Lge., l. c., p. 172.
Hab. in graminosis regionis inferioris, in agro gaditano (Fauché).—♃. Aprili, Maio (n. v.)

β. *atrata* Rchb., Wk. et Lge., l. c.—*O. atrata* Lindl., Boiss., Voy. bot., II, p. 597.
In monte *Gibraltar* (Schott), prope *Cádiz* (Boiss.) (n. v.)
Ar. geogr. Spec. in Europa media et australi, Asia minore.

275.—**O. tenthredinifera** *Willd.*
Brot., Phyt. lus., II, p. 27, t. 87, f. 2!—Boiss., l. c., II, p. 597.—Wk. et Lge., l. c., p. 172.
Hab. in pascuis graminosis, collibus arenosis v. calcareis regionis inferioris et submontanæ, ubi frequens.—♃. Februario, Aprili (v. v.)
Ar. geogr. Lusitania, Hispania australis, Corsica, Sardinia, Italia australis, Sicilia, Græcia, Syria, Africa borealis.

276.—**O. apifera** *Huds.*
Boiss., l. c., p. 596.—Parl., Flor. ital., III, p. 538 (Descript. optima).—Wk. et Lge., l. c., p. 172.—*O. apifera subtenostrunca* Brot., l. c., p. 32, t. 90, f. 2!—Vulg. *Flor de la abeja.*
Hab. in collibus umbrosis, pascuis silvaticis regionis inferioris: in monte *Gibraltar* (Kelaart.); prope *Algeciras* (Winkler); in ditione urbis *Jerez*, locis *Dehesa del Charco de los Hurones* et *Dehesa de la Jardilla.*—♃. Aprili, Maio (v. v.)
Arg. geogr. Europa media et australis, Africa borealis.

277.—**O. scolopax** *Cav.*
Ic., II, p. 46, t. 161! non Brot.—Wk. et Lge., l. c., p. 173.—*O. picta* Link., Boiss., Voy. bot., II, p. 596.—*O. corniculata* Brot., l. c., t. 93, f. 2!
Hab. in umbrosis regionis inferioris: in agro gaditano (Fauché); prope *Algeciras* (Winkler).—♃. Aprili, Maio (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania australis, Gallia australis, Africa borealis.

278.—**O. bombyliflora** *Link.*

Coss., Plant. crit., p. 64.—Wk. et Lge., l. c., p. 173.—*O. tabanifera* Willd., Boiss., l. c., p. 597.—*O. labrofossa* Brot., l. c., p. 29, t. 88, f. 2!

Hab. in collibus graminosis calcareis regionis inferioris: in agro gaditano (Fauché); prope *Algeciras* (Willk.).—♃. Martio, Aprili (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania australis, Corsica, Sardinia, Italia australis, Sicilia, Dalmatia, Græcia, Creta, Africa borealis, Canariæ.

279.—**O. speculum** *Link.*

Wk. et Lge., l. c., p. 173.—*O. scolopax* Brot., l. c., t. 3, f. 2! non Cav.—Vulg. *Flor de la abeja.*

Hab. in pratis, collibus arenosis calcarisque dumosis regionis inferioris et submontanæ, ubi frequens.—♃. Martio, Aprili (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania australis, Sardinia, Italia australis, Sicilia, Turcia, Græcia, Asia minor, Syria, Africa borealis.

280.—**O. fusca** *Link.*

Brot., l. c., t. 93, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 174.—*O. insectifera*, var. ζ. L., Sp. pl., p. 1343.

Hab. in collibus arenosis calcareisque dumosis regionis calidæ: *Chiclana, Medina, Puerto Real* (Willk.); prope *Puerto de Santa María* (Bourg.)—♃. Febr., Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Gallia australis, Sardinia, Italia, Sicilia, Dalmatia, Turcia, Græcia, Creta, Asia minor, Syria, Africa borealis.

281.—**O. lutea** *Cav.!*

Ic., II, p. 46, t. 160!—Brot., l. c., I, p. 6, t. 3, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 174.—*O. insectifera*, var. ε. L., Sp. pl., p. 1343.

Hab. in collibus calcareis arenosisque, fruticetis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Rodriguez!); *Gibraltar* et *Algeciras* (Willk.); *Medina* (Bourg.); *Jerez*, locis *Mesas de Bolaños* et *Dehesa de los Cuquillos*.—♃. Martio, Aprili (v. v. et s.)

Ar. geogr. Europa tota autralis, Oriens, Africa borealis.

TRIB. **NEOTTIEÆ** *Lindl.*

Epipactis *Rich.*

282.—**E. Helleborine** *Crantz.*

Var. *rubiginosa* Crantz., Wk. et Lge., l. c., p. 176.—*E. atrorubens* Hoffm., Rchb., Ic., XIII, t. 133!—*E. latifolia*, var. *rubiginosa* Gaud., Boiss., l. c., p. 599.

Hab. in umbrosis regionis inferioris, in pinetis prope *Puerto Real* (Bourg.)—♃. Junio, Julio (n. v.)

Ar. geogr. Europa fere omnis, Caucasus, Persia.

Limodorum *Rich.*

283.—**L. abortivum** *Swartz.*

Boiss., l. c., p. 598.—Wk. et Lge., l. c., p. 177.—*Orchis abortiva* L., l. c., p. 1336.

Hab. in umbrosis, ad radices quercuum, prope *Algeciras* (Winkler).—♃. Aprili, Junio (n. v.)

Ar. geogr. Europa omnis media et australis, Asia minor, Africa borealis.

ORDO **CORONARIARUM.**

FAM. **Juncaceæ** *Bartling.*

Juncus *L.*

284.—**J. acutus** α. *L.*

Sp. pl., p. 463.—Rchb., Ic., IX, f. 894!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 179.—Vulg. *Junco.*

Hab. in arenosis maritimis et in pascuis humidis salsuginosis regionis inferioris et submontanæ, ubi abundat.—♃. Fl. Aprili, Junio. Fr. mat. Julio, Sept. (v. v.)

β. *multibracteatus*, anthela erecta decomposita v. supra decomposita, bracteam inferiorem subæquante; ramis elongatis inæqualibus ramulisque paucifloris, omnibus bractea propia elongata, acuminata, suffultis; perigonii phyllis subæqualibus, obtusiusculis, exterioribus lanceolatis, interioribus ovatis, apice late membranaceis, emarginatis, omnibus mucronulatis; capsulis ovali-subglobosis obtusissimis, mucronatis, perigonio fere duplo longioribus.— *J. multibracteatus* Tin., Parl., Flor. ital., II, p. 314?

In arenosis maritimis cum præcedente, in loco *El Coto* dicto, prope *Puerto de Santa Maria* (v. v.)

Ar. geogr. Spec. in Anglia, Gallia occidentali, Lusitania, Canariis et Azoricis, Madera, Hispania et in zona mediterranea omni.

285.—**J. maritimus** *Lam.*

Rchb., l. c., f. 895!—Wk. et Lge., l. c., p. 179.—*J. acutus* β. L., l. c., p. 464.

Hab. in humidis salsis maritimis ubi frequens.—♃. Junio, Augusto (v. v.)

Arg. geogr. Maritimis regionum temperatarum per orbem fere totum.

286.—**J. subulatus** *Forsk.*

Fl. æg. arab., p. 75.—Boiss., Fl. or., v, p. 354.—*J. multiflorus* Desf., Fl. atl., I, p. 313, t. 91!—Guss., Pl. rar., p. 148.

In humidis v. paludosis regionis calidæ, hucusque solummodo prope *Jerez* ad *Laguna de Torrox* et in humidis ad muros Gaditanos.—♃. Maio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Gallia australis, Corsica, Sardinia, Italia australis, Sicilia, Græcia, Syria, Africa borealis.

287.—**J. tenageja** *L.* fil.

Rchb., l. c., f. 923!—Wk. et Lge., l. c., p. 181.

Hab. in arenosis humidis regionis inferioris: in collibus prope *San Roque* (Ball.); inter *Jimena* et *Castellar*.—①. Junio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis fere omnis, Asia minor, Caucasus, Sibiria Altaica, Syria, Africa borealis.

288.—**J. bufonius** *L.*

L. c., p. 466.—Desf., l. c., I, p. 314.—Boiss., Voy. bot., II, p. 624.—Wk. et Lge., l. c., p. 181.

Hab. in inundatis et in udis arenosis regionis inferioris et montanæ ubi vulgatissimus.—①. Aprili, Junio (v. v.)

β. *fasciculatus* Koch., Syn., p. 635.—Wk. et Lge., l. c.—*J. hibridus* Brot., Fl. lus., I, p. 513.

In humidis v. inundatis regionis inferioris ubique (v. v.)

Ar. geogr. Spec. per regiones temperatas orbis fere totius.

289.—**J. glaucus** *Ehrh.*

Rchb., l. c., f. 922!—Wk. et Lge., l. c., p. 182.—*J. diafragmarius* Brot., Fl. lus., I, p. 511.

Hab. in locis humidis, ad aquas regionis inferioris et submontanæ, ad *Ermita del Mimbral* et in montibus *Dehesas del Torongil* y *de la Jarda* urbis *Jerez.*—♃. Maio, Julio (v. v.)

β. *paniculatus.*—*J. paniculatus* Hopp., Koch., l. c., p. 631.

In humidis silvaticis, ad ripas rivulorum: prope *Grazalema* in pago *Huertas de Benamahoma* dicto; in montibus *Sierra de la Gallina* et *la Jardilla* urbis *Jerez* (v. v.)

Ar. geogr. α. in Europa media et australi, Asia occidentali, Africa boreali, Madera; β. Hispania australi, Gallia australi, Italia, Arabia.

290.—**J. effusus** *L.*

L. c., p. 464.—Rchb., l. c., f. 920!—Wk. et Lge., l. c., p. 183. —Vulg. *Junco fino.*

Hab. in humidis montosis silvaticis, ad aquas regionis inferioris et montanæ ubi frequens.—♃. Maio, Augusto (v. v.)

Ar. geogr. Europa omnis, Asia, Africa borealis, America borealis et australis, Australia.

291.—**J. conglomeratus** *L.*

L. c., p. 464.—Rchb., l. c., f. 912, 913!—Wk. et Lge., l. c., p. 183.

Hab. cum præcedente, in montibus *Dehesa de la Jardilla* urbis *Jerez.*—♃. Maio, Augusto (v. v.)

Ar. geogr. Europa fere omnis, Africa borealis, America borealis, Australia.

292.—J. **obtusiflorus** *Ehrh.*

Rchb., l. c., f. 901!—Wk. et Lge., l. c., p. 183.

Hab. ad rivulos regionis inferioris, in prædio *Dehesa de Gigonza* dicto urbis *Jerez.*—♃. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa fere tota.

293.—**J. lampocarpus** *Ehrh.*

Rchb., l. c., f. 902-904! —Wk. et Lge., l. c., p. 184.—*J. articulatus,* var. α. et β. L., Sp. pl., p. 465.

Hab. in locis humidis, ad rivulos regionis inferioris, ubi frequens.—♃. Maio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa tota, Asia temperata, Africa borealis, America borealis.

294.—**J. striatus** *Schousb.*

Duval-J., Junc., p. 147, pl. v, f. 4!—Wk. et Lge., l. c., p. 184 (syn. excl.!)—Rhizomate subterraneo horizontali repente, caulibus erectis, scabriusculis, profunde striato-sulcatis; foliis teretiusculis, fistulosis, nodoso-septatis, in vaginam arctam striato-sulcatam apice membranaceo-biauritam dilatatis; anthelæ cymoso-compositæ v. decompositæ ramis divergentibus, glomerulis multifloris; phyllis perigonii nigricantis, lanceolatis acuminato-aristatis, striatis et dorso carinatis, subæqualibus; antheris filamento longioribus; capsula ovato-lanceolata acute trigona, sensim longe acuminata, perigonio subæquilonga; seminibus obovato-pyriformibus, abrupte utrinque attenuatis.

Hab. in locis humidis regionis inferioris et submontanæ, ubi frequens.—♃. Maio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania australis, Gallia mediterranea, Italia australis, Sicilia, Græcia, Africa borealis.

295.—**J. Fontanesii** *Gay.*

Duval-J., l. c., p. 134 et 147, pl. v, f. 1!—*J. repens* Req., Lois., Fl. gall., I, p. 261.—*J. lagenarius* Gay., Gr. Godr., Fl. Franc., III, p. 346.—Differt à *J. striato* radice cespitosa stolones supra terram repentes edente, caulibus lævibus subtiliter striatis; foliis 2-3 inferioribus ad vaginas amplas aphyllas v. breviter mucronatas læves reductis; perigonii phyllis virescentibus v. rubescentibus; antheris filamento subtriplo longioribus; seminibus utrinque longe attenuatis.

Hab. in humidis regionis inferioris, in loco *Dehesa de Malduerme* dicto prope *Jerez*.—♃. Maio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Gallia australis, Sicilia, Africa borealis.

Por los caractéres enunciados, prescindiendo de otros que no son constantes, se puede ver cuánto difiere el *J. Fontanesii* del *J. striatus*, con el que ha sido confundido hasta que el señor Duval-Jouve lo demostró hace pocos años en su notable trabajo *De quelques Juncus à feuilles cloisonnées*.

296.—**J. capitatus** *Weig.*

Rchb., Ic., IX, f. 862!—Wk. et Lge., l. c., p. 185.—*J. mutabilis* Cav., Ic., III, p. 49, t. 296, f. 2!

Hab. in arenosis humidis regionis inferioris: circa *San Roque* (Boss., Willk.); prope *Algeciras* (Nilsson); in loco *Dehesa de la Almoraima* dicto circa *Castellar*.—①. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis, Africa borealis, Canariæ et Azoricæ.

Luzula *DC.*

297.—**L. Forsteri** *DC.*

Rchb., Ic., IX, f. 850!—Wk. et Lge., l. c., p. 186.—*Juncus Forsteri* Smith.

Hab. in locis silvaticis regionis submontanæ: in montibus sequentibus oppidi *Los Barrios*.—*Sierra de Palma* (Willk.); *Sierra de Luna* (Winkler).—♃. Aprili, Junio (n. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis, Persia septentrionalis, Africa borealis, Canariæ.

Fam. Aphyllantheæ *Endl.*

Aphyllanthes *Tourn.*

298.—**A. monspeliensis** *L.*

Sp. pl., p. 422.—Rchb., Ic., IX, f. 926!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 191.

Hab. in collibus siccis præcipue calcareis dumosis regionis inferioris et montanæ, ubi frequens.—♃. Aprili, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Gallia australis, Italia, Africa borealis.

Fam. Colchicaceæ *DC.*

Trib. Colchiceæ *N.* ab *E.*

Merendera *Ram.*

299.—**M. montana** *Lange.*

Wk. et Lge., l. c., i, p. 193.—*M. Bulbocodium* Ram., Boiss., Voy. bot., ii, p. 621.—Gr. Godr., Fl. Franc., iii, p. 169.—*Colchicum montanum min. vers. flor.* Clus., Rar. pl., i, ic., p. 201!

Hab. in rupestribus calcareis regionis subalpinæ, in monte *Cerro de San Cristóbal* dicto prope *Grazalema.*—♃. Fl. Septembri, Octobri (v. v.)

β. *bulbocodioides* Wk. et Lge., l. c., p. 313.—*Colchicum bulbocodioides* Brot., Phyt. lus., p. 119, t. 50 non M. B.

In arenosis prope *Chiclana* (Seidensticker), in prædio *Dehesa de Gigonza* dicto urbis *Jerez* (v. v.)

Ar. geogr. Spec. in Lusitania, Hispania, Gallia pyrenaica, Algeria?, Balearibus?

Los ejemplares que he recogido en los montes de Grazalema, comparados con otros del Alto Aragon, no difieren más que por su desarrollo algo menor en todas sus partes. Los que he recolectado en la Dehesa de Gigonza se distinguen por su tamaño todavía más pequeño, pues desde la base del bulbo hasta la extremidad de las divisiones del perigonio sólo miden de 6-9 centím., y además difieren por las uñas de las divisiones perigoniales, que son muy acanaladas despues de secas, y bastante más largas proporcionalmente. Las hojas, que en número de 8-10 empezaban á desarrollarse en algunos de los ejemplares que he recogido, parecen tambien bastante más estrechas; pero no habiéndolas visto completamente desarrolladas, ni habiéndome sido posible observar la caja y las semillas, quédame duda sobre la clasificacion de esta planta.

Colchicum *L.*

300.—**C. Bivonæ** *Guss.*

Fl. Sic. Pr. I, p. 453.—Boiss., Voy. bot., II, p. 621.—Wk. et Lge., l. c., p. 194.—*C. lusitanum* Brot., Phyt. lus., II, p. 121, t. 173, 174!

Hab. in pascuis, collibus aridis regionis inferioris, ubi frequens.—♃. Fl. Septembri, Octobri (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania australis, Sicilia, Regnum Maroccanum.

FAM. Dioscoreæ *R. Br.*

Tamus *L.*

301.—**T. communis** *L.*

Sp. pl., p. 1458.—Rchb., Ic., x, f. 971!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 195.

Hab. in sepibus et locis silvaticis regionis inferioris et submontanæ ubi abundat.—♃. Martio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis, Asia temperata, Africa borealis.

FAM. Smilaceæ *Endl.*

TRIB. **CONVALLARIEÆ** *Endl.*

Ruscus *L.*

302.—**R. aculeatus** *L.*

Sp. pl., p. 1474.—Rchb., Ic., x, f. 968!—Wk. et Lge., l. c., I, p. 197. — *R. rotundifolius vel Myrtacantha latifolia* Barr., Pl. ic., 517!—Vulg. *Brusco.*

Hab. in umbrosis, rupium fissuris, locis silvaticis regionis inferioris et montanæ ubi abundat.—♄. Martio, Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis fere omnis, Oriens, Africa borealis.

303.—**R. hypophyllum** *L.*

L. c., p. 1474.—Boiss., Voy. bot., II, p. 609.—Wk. et Lge., l. c , p. 197.—Vulg. *Laureola.*

Hab. in rupestribus umbrosis regionis inferioris, in monte *Gibraltar* et in montibus prope *Algeciras* (Boiss., Lagun.).—♄. Februario, Aprili (v. c.)

Ar. geogr. Italia, Macedonia, Rossia meridionalis, Iberia, Africa borealis, Madera.

304.—**R. hypoglossum** *L.*

L. c., p. 1474.—Rchb., l. c., f. 969!—Wk. et Lge., l. c., p. 197.

Hab. in monte *Gibraltar* (Winkler).—♄. Februario, Aprili (n. v.)

Ar. geogr. Europa centralis et meridionalis, Asia minor.

Smilax *L.*

305.—**Sm. aspera** *L.*

L. c., p. 1458 excl., var. β.—Kunth, Enum. pl., v, p. 214.—Wk. et Lge., l. c., p. 197.—*S. aspera rutilo fructu* Clus., Rar. pl., I, ic., p. 172!—Vulg. *Zarzaparrilla.*

Hab. in sepibus, locis dumosis, silvaticis regionis inferioris et montanæ ubi vulgatissima.—♄. Fl. Sept., Octob.; fruct. mat. Martio, Augusto (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Gallia australis, regio mediterranea omnis, Madera, Canariæ.

306.—**Sm. mauritanica** *Poir.*

Desf., Fl. atl., II, p. 367.—Kunth, l. c., p. 216.—Wk. et Lge., l. c., p. 198.—*S. aspera nigro fructu* Clus., l. c., ic., p. 113!

Hab. in locis dumosis silvaticis regionis inferioris ubi frequens.—♄. Fl. Nov., Jan.: fruct. mat. Sept., Nov. (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Africa borealis.....

Esta especie se distingue de la *S. aspera*, principalmente por la época diferente de la maduracion de sus frutos, y porque éstos, en su perfecta madurez, son negros y algo aovados, miéntras que los de la *S. aspera* son de un color rojo más ó ménos oscuro y de forma globosa ó casi globosa.

Asparagus *L.*

307.—**A. acutifolius** *L.*

L. c., p. 449.—Desf., Fl. atl., I, p. 306.—Wk. et Lge., l. c., p. 198.—*Corruda prior* Clus., l. c., II, ic., p. 177!—Vulg. *Espárrago triguero.*

Hab. in cultis derelictis, dumetis sepibusque regionis inferioris et montanæ ubi satis frequens.—♄. Augusto, Septembri (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis, Asia minor, Syria, Africa borealis, Canariæ.

308.—**A. aphyllus** *L.*

L. c., p. 450.—Desf., l. c., p. 306.—Wk. et Lge., l. c., p. 199. —*Corruda altera* Clus., l. c., ic., p. 178!—Vulg. *Espárrago amarguero.*

Hab. in montosis, collibus siccis regionis inferioris ubi vulgatissimus.—♄. Martio, Maio (v. v.)

Var. *glaucescens* N.

Cum priore mixtus (v. v.)

Ar. geogr. Spec. in Lusitania, Hispania, Sardinia, Sicilia, Macedonia, Græcia, Syria, Africa boreali, Canariis.

309.—**A. stipularis** *Forsk.*

Fl. æg. arab., p. 72.—*A. horridus* L., Cav., Ic., II, p. 30, t. 136!—Boiss., Voy., bot., II, p. 620.—Wk. et Lge., l. c., p. 199.

Hab. in sepibus arenosisque regionis inferioris, prope *Sanlúcar* et ad *Puerto de Santa María* (Clem.!)—♄. Aprili, Maio (v. s.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Baleares, Sicilia, Creta, Cyprus, Syria, Africa borealis, Canariæ.

310.—**A. albus** *L.*

L. c., p. 449.—Desf., l. c., p. 305.—Wk. et Lge., l. c., p. 199. —*Asparagopsis alba* Kunth, Enum. v, p. 84.—*Corruda tertia* Clus., l. c., ic., p. 178!—Vulg. *Esparraguera blanca.*

Hab. in collibus dumosis sepibusque regionis inferioris ubi vulgatissimus.—♄. Septembri, Octobri (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania centralis et mediterranea, Corsica, Sardinia, Calabria, Africa borealis, Canariæ.

Fam. **Liliaceæ** *Juss.*

Trib. **ASPHODELEÆ** *Endl.*

Simethis *Kth.*

311.—**S. planifolia** *Gr.* et *Godr.*
Fl. Franc., III, p. 222.—*S. bicolor* Kunth, Enum., IV, p. 618.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 203.—*Anthericum planifolium* Vand in L. Mant., p. 224.—*A. bicolor* Desf., Fl. atl., I, p. 304, t. 90!
Hab. in montosis, saxosis arenosisque regionis inferioris et submontanæ ubi frequens.—♃. Aprili, Junio (v. v.)
Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Gallia occidentalis et meridionalis, Corsica, Sardinia, Africa borealis.

Asphodelus *L.*

312.—**A. fistulosus** *L.*
Sp. pl., p. 444.—Cav., Ic., III, p. 1, t. 202!—Wk. et Lge., l. c., p. 203.—*A. minor* Clus., l. c., I, ic., p. 197!—Vulg. *Gamoncillo.*
Hab. in pascuis arenosis regionis inferioris ubi abundat.—♃. Februario, Maio (v. v.)
Ar. geogr. Lusitania, regio mediterranea omnis, Canariæ.

313.—**A. microcarpus** *Viv.*
Wk. el Lge., l. c., p. 203.—*A. ramosus* L., Sp. pl., p. 444 ex parte.—*A. æstivus* Brot., Fl. lus., I, p. 525.—Vulg. *Gamon.*
Hab. in pascuis arenosis humidis regionis inferioris ubi vulgatissimus.—♃. Februario, Maio (v. v.)
Ar. geogr. Regio mediterranea omnis, Lusitania, Madera, Canariæ.

314.—**A. cerasiferus** *Gay.*
Wk. et Lge., l. c., p. 204.—Ball., Spic., p. 692.—*A. albus* Boiss., Voy. bot., II, p. 618.—*Asphodelus I*, Clus., l. c., ic., p. 196!—Vulg. *Gamon.*

Hab. in humidis, pinguibus, locis silvaticis regionis inferioris et montanæ ubi abundat.—♃. Febr., Maio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Gallia australis, Baleares, Corsica, Mauritania Tingitana.

TRIB. **HYACINTHEÆ** *Endl.*



Endymion *Dumort.*

315.—**E. campanulatus** *Parl.*

Fl. ital., II, p. 478.—Wk. et Lge., l. c., p. 204!—*Scilla campanulata* Ait., Kunth, Enum., IV, p. 326.—*Agraphis campanulata* Link, Rchb., Ic., X, f. 1010!

Hab. in dumosis, rupibus umbrosis, locis silvaticis regionis inferioris et montanæ ubi frequens.—♃. Martio, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Italia, Regnum Maroccanum.

Dipcadi *Medik.*

316.—**D. serotinum** *Medik.*

Parl., l. c., p. 481.—*Hyacinthus serotinus* L., Sp. pl., p. 453. —Cav., Ic., I, p. 18, t. 30!—*Uropetalum serotinum* Gawl., Boiss., Voy. bot., II, p. 617.—Wk. et Lge., l. c., p. 205.—*Hyacint. obsol. col. hisp. serotinus* Clus., Rar. pl., I, ic., p. 177, 178!

Hab. in pascuis arenosis rupestribusque regionis inferioris et montanæ ubi frequens.—♃. Martio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Gallia australis, Liguria, Africa borealis, Canariæ.

Muscari *Tourn.*

317.—**M. comosum** *Mill.*

Desf., Fl. atl., I, p. 309.—Rchb., Ic., X, f. 1001!—Wk. et Lge., l. c., p. 205.—*Hyacinthus comosus* L., l. c., p. 455.—*Bellevalia comosa* Kunth, l. c., IV, p. 306.

Hab. in arenosis cultis regionis inferioris et montanæ ubi satis frequens.—♃. Martio, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa tota media et australis, Caucasus, Asia minor, Syria, Africa borealis, Canariæ.

318.—**M. racemosum** *Mill.*

Boiss., Voy. bot., II, p. 617.—Wk. et Lge., l. c., p. 206.—*Hyacinthus racemosus* L., l. c., p. 455.—*Botryanthus odorus* Kunth, l. c., p. 311.—*Hyacinth. botryoides I*, Clus., l. c., I, ic., p. 181!—Vulg. *Matacandiles.*

Hab. in arenosis, cultis, vineis regionis inferioris et montanæ ubi abundat.—♃. Febr., Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis, Caucasus, Asia minor, Syria, Persia borealis, Africa borealis.

319.—**M. atlanticum** *Boiss.* et *Reut.*

Pug., p. 114.—Wk. et Lge., l. c., p. 206.

Hab. in rupibus humidis regionis montanæ, in monte *Cerro de San Cristóbal* prope *Grazalema.*—♃. Aprili, Junio (n. v.)

Ar. geogr. Hispania australis, Africa borealis.

TRIB. **ALLIEÆ** *Kunth.*

Allium *L.*

320.—**A. paniculatum** *L.*

Sp. pl., p. 428 non DC.—Gr. Godr., Fl. Franc., III, p. 209.—Boiss., Fl. orient., V, p. 259.

Hab. in arenosis regionis inferioris, in loco *Pinar de la Dehesilla* dicto prope *Chiclana.*—♃. Maio, Julio (v. v.)

β. *pallens* Gr. Godr., l. c.—*A. pallens* Wk. et Lge., l. c., I, p. 207!

Hab. in collibus, rupestribus, locis arenosis frutice coopertis regionis inferioris et montanæ ubi frequens (v. v.)

Ar. geogr. Spec. in Europa meridionali, Oriente, Africa boreali, Madera, Canariis.

321.—**A. gaditanum** *Per. Lara.*

In litt. ad Willk.—Wk., Illustr., I, p. 81, t. 54.

Hab. in arenosis dumosis regionis inferioris, locis *Dehesa de*

Malduerme et *Dehesa de Malabrigo* urbis *Jerez* et in pinetis prope *Chiclana*.—♃. Junio, Augusto (v. v.)

322.—**A. rotundum** *L.*

Sp. pl., p. 423.—Gr. Godr., l. c., p. 199.—Wk. et Lge., l. c., p. 209.

Hab. in cultis inter fluvium *Guadalete* et *Sierra de San Cristóbal* urbis *Jerez*.—♃. Maio, Julio (v. v.)

Ar. geogr. Europa centralis et australis, Oriens, Africa borealis.

A esta especie parece que corresponden unos ejemplares por mí recogidos entre el rio Guadalete, cerca de la Sierra de San Cristóbal, y la carretera de Jerez al Puerto de Santa María; pero por el estado incompleto en que los encontré, á causa de su vegetacion ya bastante avanzada, no es posible formar juicio exacto para su clasificacion.

323.—**A. ampeloprasum** *L.*

L. c., p. 423.—Boiss , Voy. bot., II, p. 615.—Guss., En. pl. in., p. 338, t. 16, f. 2!—Parl., Fl. ital., II, p. 576.—Wk. et Lge., l. c., p. 209.—*A. Gasparrinii* Guss., l. c., p. 337, t. 16, f. 1!—*A. polyanthum* Wk. et Lge., l. c.—Vulg. *Ajo porro.*

Hab. in cultis, vineis, pinguibus locisque arenosis dumosis regionis inferioris et montanæ ubi abundat.—♃. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis fere omnis, Oriens, Africa borealis, Canariæ.

El *A. ampeloprasum*, como lo ha manifestado Parlatore en su *Flora italiana* l. c., varía mucho por su altura, por el tamaño de la umbela y el número y el color de sus flores, por la longitud de los estambres y la forma del filamento de los estambres simples, y por la longitud de la punta ó lacinia intermedia de los estambres tricuspidados en relacion á la parte entera del filamento.

En el estudio y comparacion de los muchos ejemplares por mí recogidos he observado esa misma instabilidad, y además en unos cuantos de éstos procedentes de las viñas del Pago del Carrascal, próximo á Jerez, donde esta especie se encuentra en abundancia, he visto otro accidente que, segun creo, no se ha indicado hasta ahora. Tal es el de que las anteras,

que en esta especie son siempre amarillas, se presentan en algunos casos de color rosa violáceo, manifestándose esto á veces de un modo que claramente revela el escaso valor de ese carácter, pues no sólo en una misma planta, sino hasta en una misma flor, he visto unas anteras de color amarillo, otras de color violáceo y otras con los dos colores, lo cual se advierte todavía en las plantas desecadas que conservo.

324.—**A. bæticum** *Boiss.*

Diag. pl. or., I, fasc. 7, p. 113.—Wk. et Lge., l. c., p. 210.

Hab. in arenosis, montosis silvaticis regionis inferioris: prope *Cádiz* (Fauché); in prædio *Dehesa de la Alcaria* dicto urbis *Jerez* versus *Peñon de Merino*.—♃. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Hispania malacitana et granatensis.

En los ejemplares que he recogido, la punta anterífera de los estambres tricuspidados es siempre de una longitud igual á la de las puntas laterales y á la de la parte entera del filamento, conforme á lo que se dice en la descripcion de esta planta en Boiss. l. c. Pero el carácter que principalmente distingue á esta especie del *A. ampeloprasum* se halla en el bulbo, el cual carece por completo de bulbillos, y se presenta siempre cubierto de una túnica oscura y semileñosa dividida en el ápice en multitud de fibras capilares que se prolongan envolviendo la base del escapo.

325.—**A. vineale** *L.*

L. c., p. 428.—Wk. et Lge., l. c., p. 210.

Hab. in arenosis cultis, prope *Cádiz* (Schousb.)—♃. Maio, Junio (n. v.)

Ar. geogr. Europa centralis et meridionalis, Syria.

326.—**A. roseum** *L.*

Boiss., Voy. bot., II, p. 616.—Wk. et Lge., l. c., p. 210.

Hab. in cultis et in collibus arenosis, petrosis regionis inferioris et montanæ ubi frequens.—♃. Martio, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Europa meridionalis fere omnis, Africa borealis, Canariæ.

327.—**A. neapolitanum** *Cyr.*

Boiss., l. c., p. 616.—Wk. et Lge., l. c., p. 211.—*A. candidissimum* Cav., Prœl., p. 446.

Hab. in sepibus et in cultis pinguibus regionis inferioris ubi frequens.—♃. Martio, Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, et regio mediterranea fere omnis.

328.—**A. nigrum** *L.*

Sp. pl., p. 430.—Wk. et Lge., l. c., p. 211.—*A. monspessulanum* Gou., Illustr., p. 24, t. 16!

Hab. in pinguibus herbosis regionis inferioris: circa *San Roque* (Willk.); prope *Algeciras* (Winkler).—♃. Martio, Aprili (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania, regio mediterranea fere omnis, Canariæ.

329.—**A. stramineum** *Boiss. et Reut.*

Var. (?) *Xericiense*, bulbo..... foliis 3-4 omnibus radicalibus anguste linearibus planis, umbellæ fastigiatæ pedicellis flore triplo longioribus, floribus omnino flavis odoratis, perigonii phyllis 10-11 milim. oblongo-lanceolatis, staminibus perigonio brevioribus.

In montosis silvaticis regionis submontanæ, in ditione urbis *Jerez* primum legi in latere orientali *Sierra del Aljibe*, postea montibus *Dehesa del Abanto*.—♃. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr. Spec. in Hispania toletana.

Segun la descripcion del *A. stramineum*, parece que mis ejemplares sólo difieren de esta especie por presentar las divisiones del perigonio un poco más anchas, con color más vivo, y por el olor agradable de sus flores. Yo los he comparado con otros varios del *A. Moly* recogidos por el Sr. D. Vicente Latorre en los Pirineos, cerca de Panticosa, y por el Sr. Gautier en los Corbières, Francia, y resulta que se distinguen solamente por sus hojas que son estrechamente lineales, por los pedicelos un poco más largos y por sus flores olorosas. Sin embargo, no habiéndome sido posible ver el bulbo en ninguno de los cuatro ejemplares que solamente he hallado, abrigo duda sobre la clasificacion de esta planta.

330.—**A. Chamæmoly** *L.*

L. c., p. 433.—Cav., Ic., III, p. 4, t. 207, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 212.

Hab. in pascuis, pinguibus regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Lange); prope *Jerez.*—♃. Jan., Martio (v. v.)

Ar. geogr. Europæ regio mediterranea fere omnis, Africa borealis.

331.—**A. subvillosum** *Salzm.*

Wk. et Lge., l. c., p. 212.—*Moly Dioscoridis* Clus., l. c., I, ic., p. 192!

Hab. in sabulosis maritimis locisque herbidis regionis calidæ ubi satis frequens.—♃. Jan., Februario (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania australis, Baleares, Mauritania Tingitana.

332.—**A. triquetrum** *L.*

L. c., p. 431.—Desf., Fl. atl., I, p. 287.—Wk. et Lge., l. c., p. 212.

Hab. in umbrosis, locis silvaticis regionis inferioris et submontanæ ubi abundat.—♃. Febr., Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania mediterranea, Gallia australis, Baleares, Corsica, Sardinia, Italia, Sicilia, Africa borealis.

Nothoscordum *Kunth.*

333.—**N. fragrans** *Kunth.*

Enum. pl., IV, p. 461.—Gr. Godr., Fl. Franc., III, p. 213.—Wk. et Lge., l. c., p. 213.

Hab. in cultis et arenosis regionis calidæ: circa *Puerto Real;* in hortis prope *Jerez;* ad *Puerto de Santa María* in pinetis juxta fluvium *Guadalete.*—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Africa et America borealis.

Los ejemplares que he recogido, hallados todos en estado silvestre en los puntos mencionados, tienen las anteras de color amarillo y los bulbos alargados en forma aovado-cónica. Fuera de esto, no he visto que difieran en nada del *N. fragrans.*

TRIB. **SCILLEÆ** *Wk.*

Scilla *L.*

334.—**Sc. Ramburei** *Boiss.*

Voy. bot., II, p. 750.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 214.

Hab. in arenosis regionis calidæ ubi frequens.—♃. Februario, Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Hispania australis, Lusitania, Mauritania Tingitana.

En algunas de las plantas por mí recogidas, el pólen no es amarillo, sino azulado, como el de la *Sc. verna*, de cuya especie es probable sea sólo una variedad la *Sc. Ramburei.*

335.—**Sc. hemisphærica** *Boiss.*

Var. *glabra* Boiss., l. c., p. 613.—*Sc. peruviana* L., Sp. pl., p. 442.—Brot., Fl. lus., I, p. 526.—Wk. et Lge., l. c., p. 214. —*Hyacinthus stellatus peruanus* Clus., Rar. pl. hist., I, ic., p. 182!—Vulg. *Flor de la piña.*

In rupestribus, pascuis humidis regionis inferioris et montanæ usque 1.100 metr. alt., frequens.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania australis, Melita, Africa borealis.

336.—**Sc. monophylla** *Link.*

Wk. et Lge., l. c., p. 214.—Ball., Spic., p. 686.—*Sc. pumila* Brot., Fl. lus., I, p. 527.

Hab. in arenosis, rupestribus regionis inferioris: prope *Algeciras* (Seidensticker): in monte *Sierra de Palma* dicto, oppidi *Los Barrios* (Winkler).—♃. Jan., Aprili (n. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, Mauritania Tingitana.

337.—**Sc. autumnalis** *L.*

L. c., p. 443.—Cav., Ic., III, t. 274, f. 2!—Wk. et Lge., l. c., p. 215.—*Hyacinthus autumnalis minor* Clus., l. c., I, ic., p. 185!

Hab. in pascuis, collibus locisque arenosis regionis inferioris ubi vulgatissima.—♃. Septembri, Octobri (v. v.)

Ar. geogr. Europa occidentalis et meridionalis, Asia minor, Tauria, Syria, Africa borealis.

Urginea *Steinh.*

338.—**U. maritima** *Ball.*

Spic., p. 687.—*U. Scilla* Steinh.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 215.—*Scilla maritima* L., Sp. pl., p. 442.—*Sc. hispanica* Clus., l. c., I, ic., p. 171!—Vulg. *Cebolla albarrana.*

Hab. in pascuis arenosis argillosisque regionis inferioris et montanæ ubi abundat.—♃. Septembri, Octobri (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, regio tota mediterranea, Canariæ, Prom. B. Spei.

Ornithogalum *L.*

339.—**O. narbonense** *L.*

L. c., p. 440.—Wk. et Lge., l. c., p. 215.—*O. majus byzant.* Clus., l. c., I, ic., p. 187!

Hab. in arvis argillosis et margaceis, inter segetes regionis inferioris ubi abundat.—♃. Aprili, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania, regio tota mediterranea, Caucasus, Persia, Canariæ.

340.—**O. pyrenaicum** *L.*

L. c., p. 440.—Wk. et Lge., l. c., p. 216.—*O. flavescens* Lam. —*O. majus I* Clus., l. c., ic.!

Hab. in regione inferiore, prope *Algeciras* (Winkler).—♃. Maio (n. v.)

Ar. geogr. Europa media et meridionalis fere omnis, Asia minor, Tauria, Mesopotamia, Africa borealis.

341.—**O. unifolium** *Gawl.*

Wk. et Lge., l. c., p. 216.—*O. nanum* Brot., Fl. lus., I, p. 529. —*Scilla unifolia* L., l. c., p. 443.

Hab. in rupestribus, collibus arenosis regionis inferioris et montanæ: inter *Algeciras* et *San Roque* (Winkler); in prov. gaditana, sine loco notato (Cabrera); in parte superiori mon-

tis *Sierra del Aljibe* in ditione opp. *Alcalá*.—♃. Martio, Maio (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania, Hispania occidentalis, Mauritania Tingitana.

342.—**O. arabicum** *L.*

L. c., p. 441.—Wk. et Lge., l. c., p. 216.—Clus., l. c., ic., p. 186.—*Caruelia arabica* Parl., Fl. ital., II, p. 451.

Hab. in agris regionis calidæ, prope *Puerto de Santa Maria* (Chape!).—♃. Aprili, Maio (v. s.)

Ar. geogr. Lusitania, regio mediterranea, Europæ fere totius, Africa borealis, Madera, Canariæ.

343.—**O. umbellatum** *L.*

L. c., p. 441.—Wk. et Lge., l. c., p. 216.—*Bulbus leucanthemus minor* s. *Ornith.* Dod. Pempt., ic., p. 221!

Hab. in petrosis regionis montanæ, in monte *Sierra del Pinar* prope *Grazalema*.—♃. Martio, Junio (v. v.)

Var. *longebracteatum* Wk. in Wk. et Lge., l. c.—*O. bæticum* Boiss., Elench., p. 60.

Hab. in arenosis, graminosis pinguibus regionis inferioris et montanæ ubi abundat (v. v.)

Ar. geogr. Spec. in Europa tota media et australi, Oriente, Africa boreali.

TRIB. **TULIPACEÆ** *Endl.*

Tulipa *Tourn.*

344.—**T. australis** *Link.*

Var. *campestris* Wk. in Wk. et Lge., l. c., p. 219.—*T. transtagana* Brot., Fl. lus., I, p. 519.

Hab. in arenosis regionis inferioris: circa *Chiclana* (Elizalde, Chape!); prope *San Roque* et in pinetis inter *Chiclana* et *Conil* (Willk.).—♃. Martio, Aprili (v. s.)

Ar. geogr. Spec. in Lusitania, Hispania, Gallia australi.

Fritillaria *L.*

345.—**F. hispanica** *Boiss.* et *Reut.*

Diag. pl. or., ser. 2.ª, n.º 4, p. 101.—Wk., Illustr., II, p. 5, t. 95 *A!*—*F. messanensis* Boiss., Voy. bot., II, p. 611 et Wk. et Lge., l. c., p. 220 non Raf.

Hab. in collibus rupestribus et dumosis regionis inferioris et montanæ: circa *Alcalá* in monte *El Picacho* dicto (Wbb.); in ditione oppidi *Los Barrios* in *Sierra de Palma* (Willk.)—♃. Martio, Maio (n. v.)

Ar. geogr. Hispania media et meridionalis.

346.—**F. lusitanica** *Wickstr.*

Kunth, Enum., IV, p. 248.—Wk. et Lge., l. c., p. 220.—Wk., Illustr., l. c., p. 6, t. 95 *B!*—*F. meleagris* Brot., Fl. lus., I, p. 520 non L.

Hab. in arenosis, graminosis, pascuis frutice coopertis regionis inferioris: inter *Chiclana* et *Conil* (Willk.); prope *Jerez* in loco *Llanos de Caulina* dicto.—♃. Martio, Aprili (v. v.)

Ar. geogr. Lusitania.

A esta especie parece que corresponde la planta que yo he recogido cerca de Jerez, la cual difiere de la *F. stenophylla*, segun la descripcion que se ha dado de ella, por presentar 1-3 flores; por sus dos hojas inferiores frecuentemente opuestas; por ser el perigonio algo mayor, con las divisiones bastante desiguales, siendo las exteriores lanceoladas y no oblongas, y las interiores más anchas, trasovado-cuneiformes y obtusamente apiculadas, y, finalmente, por ser sus estambres doble más cortos que el perigonio. Yo la he comparado con varios ejemplares de la *F. pyrenaica* procedente de los mismos Pirineos, y sólo se distingue de ellos por sus hojas la mitad más estrechas y cerca de 3 centímetros más largas, por su perigonio un poco más pequeño, y porque en éste se nota ménos el cuadriculado claro y oscuro, que en la *F. pyrenaica* aparece claramente marcado. La figura dada por el Sr. Willkomm de la *F. lusitanica* conviene bien con mis ejemplares unifloros en cuanto á la forma, pero no con respecto al colorido, y es-

pecialmente al de la flor, pues mis ejemplares difieren muy poco por el color de sus flores de la *F. pyrenaica*.

347.—**F. stenophylla** *Boiss.* et *Reut.*
L. c., p. 100.
Hab. in arenosis regionis calidæ, circa *Chiclana* et *Puerto Real* (Bourg.)—♃. Martio, Aprili (n. v.)
Ar. geogr. Lusitania.

ORDO **PRINCIPUM.**

Fam. **Palmæ** *L.*

Chamærops *L.*

348.—**Ch. humilis** *L.*
Sp. pl., p. 1657.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 221.—*Phœnix humilis* Cav., Ic., II, p. 12, t. 115!—Vulg. *Palmito.*
Hab. in arenosis argillosisque, aridis, ubi a maritimis usque ad 800 metr. vulgatissima.—♄. Aprili, Maio (v. v.)
Ar. geogr. Lusitania, Hispania orientalis et australis, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Corcyra, Zacynthus, Palestina, Africa borealis.

FLORULA GADITANA

SEU

RECENSIO CELER OMNIUM PLANTARUM IN PROVINCIA GADITANA

HUCUSQUE NOTARUM

AUCTORE

JOSEPHO M. PEREZ LARA

PARS SECUNDA

MADRID
IMPRENTA DE FORTANET
CALLE DE LA LIBERTAD, NÚM. 29

1887

Donativo del autor.



FLORULA GADITANA

SEU

recensio celer omnium plantarum in provincia gaditana hucusque notarum

---

PARS SECUNDA

FLORULA GADITANA

SEU

RECENSIO CELER OMNIUM PLANTARUM IN PROVINCIA GADITANA

HUCUSQUE NOTARUM

AUCTORE

JOSEPHO M. PEREZ LARA

PARS SECUNDA



MADRID
IMPRENTA DE FORTANET
CALLE DE LA LIBERTAD, NÚM. 29

1887

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, tomo XVI, 1887.)

FLORULA GADITANA.

PARS SECUNDA.

CLASS. DICOTYLEDONEÆ.

SUBCLASS. APETALÆ.

ORDO **RHIZANTHEARUM.**

FAM. **Balanophoreæ** *Rich.*

Cynomorium *Mich.*

349.—**C. coccineum** *L.*

Sp. pl., p. 1375.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 223.—*C. purpureum officinarum* Mich. Nov. pl. gen., p. 17, t. 12!

Hab. in arenosis maritimis ad radices Tamaricis gallicæ parasiticum, inter *San Fernando et Cádiz* (Chape!).—♃. Mart., Junio (v. s.)

Ar. geogr.—Hispania orient. et australis, Sardinia, Italia, Sicilia, Oriens, Africa borealis, Canariæ.

Fam. **Cytineæ** *Brogn.*

Cytinus *L.*

350.—**C. Hypocistis** *L.*

Cav., Ic., II, t. 171!—Brot., Phyt. lus., I, t. 51!—Wk. et Lge., l. c., p. 223.—*Asarum hypocistis* L., l. c., p. 633.

Hab. ad radices Cistorum variorum parasiticus, prope *Chiclana* in loco *Pinar de la Dehesilla* dicto.—♃. Flor. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea ferè omnis, ins. Canarienses.

ORDO **AQUATICARUM.**

Fam. **Callitrichineæ** *Link.*

Callitriche *L.*

351.—**C. stagnalis** *Scop.*

Fl. carn., II, p. 251.—Wk. et Lge., l. c., p. 224.—*C. æstivalis* Clem., Ens.!

Hab. in regione inferiore, ubi in paludibus et in aquis lentè fluentibus abundat.—①. Mart., Maio (v. v.)

Ar. geogr.—Europa tota media et australis, Africa borealis, ins. Canarienses.

Debo la clasificación de esta planta, recogida por mí en las inmediaciones de Jerez y en otros varios puntos de la provincia de Cádiz, á la amabilidad del Sr. D. Mauricio Willkomm y del Sr. Hegelmaier catedrático de la Universidad de Tubinga y autor de una notable monografía de este género publicada en 1864.

352.—**C. verna** *Kütz.*

Wk. et Lge., l. c., p. 224.

Hab. in aquis stagnantibus et lentè fluentibus, prope *San Roque* (Willk.)—①. Apr., Octobr. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa omnis, Sibiria, Africa borealis, America borealis.

353.—**C. pedunculata** *DC.*

Lois., Fl. gall., I, p. 3.—Guss., Pl. rar., p. 3, t. 2., f. 1!

Hab. in stagnis, prope *Jerez* in loco *Llanos de Caulina* dicto. —①. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Anglia, Gallia occidentalis, Sardinia, Italia australis, Sicilia, Græcia.

ORDO **AMENTACEARUM.**

Fam. **Salicineæ** *L. C. Rich.*



Salix *Tourn.*

354.—**S. alba** *L.*

Sp. pl., p. 1449.—Wk. et Lge., l. c., p. 226.—Anderss. in DC., Prodr., XVI, p. 211.—Lagun., Fl. for. esp., I, p. 139, lám. 19, f. 1-3!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi ad rivulos et ripas fluminum frequens.—♄. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa tota media et australis, Oriens, Africa borealis.

355.—**S. purpurea** *L.*

L. c., p. 1442.—Wk. et Lge., l. c., p. 227.—Anderss. in DC., l. c., p. 306.—Lagun., l. c., p. 158, lám. 25!

Hab. ad margines fluvii *Hozgarganta* prope *Jimena* (Laguna).—♄. Mart., Apr. (n. v.)

Var. *gracilis* Gr. Godr., Fl. Franc., III, p. 129.—Wk. et Lge., l. c.—Vulg. *Mimbre.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi ad ripas fluminum et rivulorum frequens. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa tota media et australi, Asia temperata, Africa boreali.

356.—S. pedicellata *Desf.*

Fl. atl., II, p. 362.—Wk. et Lge., l. c., p. 229.—Anderss. in DC., l. c., p. 216.—Lagun., l. c., p. 152, lám. 21, f. 8!—Vulg. *Sao.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi ad ripas aquarum locisque humidis frequenter occurrit.—♄. Febr., Mart. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Syria, Africa borealis.

Populus *Tourn.*

357.—P. canescens *Sm.*

Wk. et Lge., l. c., p. 233.—Lagun., l. c., p. 127, lám. 17, f. 3!

Hab. in humidis, prope *Vejer* (Laguna).—♄. Febr., Mart. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis ferè omnis, Syria, Caucasus.

358.—P. alba *L.*

Sp. pl., p. 1463.—Wk. et Lge., l. c., p. 233.—Lagun., l. c., p. 125, lám. 16, f. 1!—Vulg. *Álamo blanco.*

Hab. in humidis et secus fluvios, præsertim ad ripas *Guadalete* inter *Arcos et Jerez.*—♄. Floret Feb., Martio (v. v.)

Ar. geogr.—Europa tota media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

Fam. Betulaceæ *Endl.*

Alnus *Tourn.*

359.—A. glutinosa *Gærtn.*

Wk. et Lge., l. c., p. 235.—Regel in DC., Prodr. XVI, p. 186.—Lagun., Fl. for. esp. I, p. 185, lám. 26, f. 6, 7!—Vulg. *Aliso.*

Hab. ad rivulos in faucibus montium *Benahú, Torongil, Jardilla* et *Rojitan* urbis *Jerez.*—♄. Floret Febr., Mart. (v. v.)

Var. *denticulata*, Regel in DC., l. c.—*A. elliptica* Req., Gr. Godr., Fl. Franc., III, p. 150.

Hab. ad aquas, prope *Algeciras* in loco dicto *Garganta del-*

Capitan atque in montibus *Sierra de Luna* et *Sierra de Tarifa* (Laguna); ad ripas fluvii *Majaceite* et *Garganta del Caballo* urbis *Jerez* et secus rivos in vallibus inter *Alcalá, Jimena* et *Los Barrios* ubi abundat. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa fere omni, Asia boreali et occidentali, Africa boreali.

He visto muchos alisos correspondientes por sus caracteres á la variedad *denticulata*, en los cuales las hojas son pubescentes tanto en la página inferior como en la superior, según lo manifestado por el Excmo. Sr. D. Máximo Laguna en su *Flora forestal española*.

FAM. **Cupuliferæ** *Rich.*

TRIB. **ROBORINEÆ** *Wk.*

Quercus *Tourn.*

360.—**Qu. Toza** *Bosc.*

Wk. et Lge., l. c., p. 239.—DC., Prodr., XVI, p. 12.—Lagun., Fl. for. esp., I, p. 231, lám. 31!—*Qu. pubescens*, Brot., Fl. lus., II, p. 31 non Willd.—Vulg. *Roble.*

Hab. in regione montana in latere occidentali montis *Sierra del Aljibe*, prope *Alcalá*, ubi in consortio aliarum Quercuum nemora parva format.—♄. Flor. Apr., Mai.; fr. mat. Oct., Nov. (v. v.)

Ar. geogr.—Gallia austro-occidentalis, Lusitania, Hispania omnis.

361.—**Qu. lusitanica** *Webb.*

Var. α. *faginea* Lagun., l. c., p. 235, lám. 32 et 33, f. 5!—Pro subsp. in DC., Prodr., XVI, p. 17.—*Qu. lusitanica* Lam.—*Qu. faginea* Lam.—*Qu. valentina* Cav., Ic, II, p. 25, t. 129!—*Qu. alpestris* Boiss., Voy. bot., II, p. 576, t. 164!—Vulg. *Quejigo.*

Hab. in regione montana ad radices montis *Sierra del Pinar*, prope *Grazalema*, ubi rara et aliis Quercubus admixta.—♄. Flor. Mart., Apr.; fr. mat. Sept., Oct. (v. v.)

Var. β. *bætica* Webb., It. hisp., p. 12.—Lagun., l. c., p. 235, lám. 33, f. 4!—Pro subsp. in DC., l. c., p. 19.—*Qu. Mirbeckii* Dur. in Duch. Rev. bot., II, p. 426.—Vulg. *Quejigo*.

Hab. in zona tota orientali et australi prov. gaditanæ præsertim in faucibus montium, ubi inter 100 et 900 metr. altit. silvas extensas pulcherrimas format. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, Oriente, Africa boreali.

Según un estado oficial que tengo á la vista, sobre el arbolado de varios pueblos de esta provincia en el siglo último pasado, el número de quejigos que se contaba en sus montes excedía de 6 millones, siendo los términos de Jerez, Jimena, Castellar y Alcalá los más ricos en esta y otras especies arbóreas y los que suministraban un contingente mayor para la construcción de los buques de la armada.

Esa cifra, que ya acusaba una gran disminución comparada con la de otros tiempos, se ha ido reduciendo de tal manera desde la época de las disposiciones desamortizadoras, que hoy sólo en los pocos montes dejados á los pueblos como correspondientes á su caudal de propios, es donde puede admirarse aún la belleza de los grandes bosques formados con el predominio del quejigo.

362.—**Qu. humilis** *Lam.*

Webb., It. hisp., p. 11.—Colm. et Bout., Exam. enc., p. 13.—Wk. et Lge., l. c., p. 241.—Lagun., l. c., p. 241, lám. 33, f. 1-3!—*Qu. fruticosa* Brot., Fl. lus., II, p. 31.—Vulg. *Robledilla*, *Quejigueta*.

Hab. in arenosis, glareosis calcareisque region. infer. et montanæ præcipue in *Sierra de Luna*, *Sierra de la Plata* et *Sierra de Enmedio* prope *Tarifa* atque in montibus *Sierra del Aljibe* et *Sierra de la Gallina* urbis *Jerez* ubi plagas latas obducit.—♄. Flor. Mart., Apr.; fr. mat. Sept., Oct. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania meridionalis et Africa Tintigitana.

363.—**Qu. Suber** *L.*

Sp. pl., p. 1413.—Colm. et Bout., l. c., p. 7.—Wk. et Lge., l. c., p. 243.—Lagun., l. c., p. 243, lám. 34!—*Suber latifolium* Clus., Rar. pl., I, p. 22 ic.!—Vulg. *Alcornoque*.

Hab. per omnem ferè provinciam, parte occidentali excepta

in solo præcipue arenoso inter 0-1.100 metr. alt., ubi in consortio aliarum Quercuum huc illuc silvas magnas format.—♄. Flor. Apr., Mai., atque interdum iterum Oct., Nov.; fructus maturat Sept., Febr. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia austro-occidentalis et australis, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia media et australis, Istria, Albania, Græcia, Africa borealis.

364.—**Qu. Ilex** *L.*

L. c., p. 1412.—Colm. et Bout., l. c., p. 9.—Wk. et Lge., l. c., p. 243.—Lagun., l. c., p. 252, lám. 35!—Vulg. *Encina*, *Chaparro*.

Hab. per omnem fere provinc., parte occidentali-boreali excepta, in locis arenosis calcareisque inter 0-1.400 metr. alt., ubi silvas hodie parvas olim extensas, plerumque aliis Quercubus admixta huc illuc format.—♄. Fl. Apr., Mai.; fr. Sept., Nov. (v. v.)

Var. *Ballota* DC., Prodr., XVI, p. 39.—*Qu. Ballota* Desf., Fl. atl., II, p. 350.—Vulg. *Encina dulce*.

Abundat cum præcedente mixta. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, Gallia occidentali et in regione tota mediterranea.

365.—**Qu. Suber × Ilex** *Lagun.*

Mest., p. 13, et Fl. for. esp., I, p. 272.—*Qu. hispanica* Colm. et Bout., l. c., p. 8—an *Qu. hispanica* var. *Gibraltarica* Lam.?—Vulg. *Mesto*.

Hab. in solo arenoso regionis inferioris, prope *Jerez*, ubi in loco *Encinar de Vico*, dicto cum Qu. Ilice admixta atque in *Dehesa de Berlanguilla* Qu. Ilice et Subere consociata.—♄. Fl. Apr., Mai.; fr. mat. Oct., Nov. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania austro-occidentalis, Sardinia.

366.—**Qu. coccifera** *L.*

Sp. pl., p. 1413.—Wk. et Lge., l. c., p. 245.—*Qu. coccifera* var. *vera* DC., Prodr., l. c., p. 52.—Lagun., l. c., p. 265, lám. 37!—Vulg. *Carrasca*.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in collibus siccis,

glareosis calcareisque plagas latas obducit.—♄. Flor. Apr., Mai.; fr. mat. Aug., Sept. anni sequentis (v. v.)

β. *imbricata,* DC., l. c., p. 53.—Lagun., l. c., lám. 38, f. 3!—*Qu. pseudo-coccifera,* Webb., It. hisp., p. 15, et Wk. et Lge., l. c., syn. excl.

Hab. in eisdem locis sed rarior. (v. v.)

γ. *angustifolia*, Lagun., Res. fl. for., I, lám. 3! et Fl. for. esp., I, p. 265, lám. 38, f. 1.!

Hab. in arenosis: prope *Chiclana* et *Vejer* (Lagun.); ad *Puerto de Santa María* (v. v.)

δ. *tomentosa,* DC., l. c., p. 53.—Lagun. Res. fl. for., II, p. 184 et. Fl. for., I, p. 266.

Hab. prope *Jerez,* in prædio dicto *Dehesa de los Garciagos* (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania et regione tota mediterranea.

TRIB. **FAGINEÆ** *Wk.*

Castanea *Tourn.*

367.—**C. vulgaris** *Lam.*

Wk. et Lge., l. c., p. 246.—Lagun., Fl. for. esp., I, p. 203, lám. 28!—*Fagus Castanea,* L., Sp. pl., p. 1416.—Vulg. *Castaño.*

Hab. in regione montana, ubi prope *Villaluenga* et in prædio dicto *Dehesa Boyar* ad *Benaocaz* rarissimè occurrit.—♄. Flor. Junio; fr. mat. Oct. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia temperata, Africa borealis, America borealis.

ORDO **URTICINARUM.**

FAM. **Ulmaceæ** *Mirb.*

Ulmus *L.*

368.—**U. campestris** *Sm.*

Wk. et Lge., l. c., p. 248.—Lagun., Fl. for. esp., I, p. 281, lám. 39, f. 1-4!—*Álamo negro.*

Hab. in humidis et ad ripas fluminum regionis inferioris spontanea, et per omnem ferè provinciam in hortis et ambulacris culta.—♄. Febr., Mart. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis, Sibiria, Asia temperata, Africa borealis.

FAM. **Moreæ** *Endl.*

Morus *Tourn.*

369.—**M. nigra** *L.*

Sp. pl., p. 1398.—Wk. et Lge., l. c., p. 250.—*Morus* Dod. Pempt., p. 798 ic.!—Vulg. *Moral.*

Hab. in regione inferiore huc illuc culta, et rarissima subspontanea. Tantum vidi in montibus *Dehesa de la Jarda* urbis *Jerez.*—♄. Fl. Apr., Mai.; fr. Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Culta in Europa media et meridionali et spont. in Asia temperata.

Ficus *Tourn.*

370.—**F. Carica** *L.*

L. c., p. 1513.—Wk. et Lge., l. c., p. 250.—Lagun., Flor. for. esp., I, p. 294.—Vulg. *Higuera bravia, Cabrahigo* (var. *silvestris.)—Higuera* (var. *sativa.)*

Hab. in regione inferiore. In collibus, locis humidis silva-

ticis, ad rupes et muros vetustos huc illuc sponte nascitur varietas silvestris; sativa in agris, vineis et hortis ubique colitur.—♄. Flor., communiter Apr., Jun.; fruct. mat. Aug., Oct. (v. v.)

Ar. geogr.—Culta et spontanea in Lusitania, Hispania et per omnem zonam mediterraneam.

Fam. **Urticeæ** *Juss.* (pro parte).

Urtica *L.*

371.—**U. urens** *L.*

Sp. pl., p. 1396.—Wk. et Lge., l. c., I, p. 251.—Wedd. in DC., Prodr., XVI, pars I, p. 40.—Vulg. *Ortiga.*

Hab. in cultis, ruderatis, ad vias regionis infer. et montanæ huc illuc abundans.—①. Nov., Mai. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa tota, Asia temperata, Africa borealis, Abyssinia.

372.—**U. membranacea** *Poir.*

Wk. et Lge., l. c., p. 251.—Wedd. in DC., l. c., p. 56.—*U. caudata*, Vahl. Symb., II, p. 96.—Brot., Phyt. lus., II, p. 163, t. 151, f. 1! non Poir.—Vulg. *Ortiga.*

Hab. in regione inferiore, ubi in hortis, ruderatis, sepibus, ad vias et agrorum margines vulgatissima.—①. Nov., Mai. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio mediterranea ferè omnis, Madera, Canariæ, Azoricæ.

373.—**U. dioica** *L.*

L. c., p. 1396.—Wk. et Lge., l. c., p. 252.

Hab. in ruderatis subhumidis regionis inferioris et montanæ: *Gibraltar* (Kelaart); *Grazalema* (in herb. Chape!)—♃. Mai., Sept. (v. s.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis et borealis, Africa borealis, America borealis.

Parietaria *Tourn.*

374.—P. officinalis *L.*

α. *diffusa*, Wedd. in DC., Prodr., XVI, pars. 1, p. 235 (42).—*P. diffusa* M. et K.—Wk. et Lge., l. c., p. 252.—Vulg. *Pelosilla.*

Hab. in ruderatis, secus vias, ad muros et sepes regionis infer. et montanæ, ubi vulgatissima.—♃. Febr., Aug. (v. v.)

β. *microphylla*, Wedd., l. c., p. 235 (43).

Hab. in sepibus siccis, prope *Jerez* (v. v.)

γ. *erecta*, Wedd., l. c.—*P. erecta*, M. et K.—Gr. Godr., Flor. Franc., III, p. 109.

Hab. in humidis, ad *Castillo de Gigonza* urbis *Jerez* (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa fere omni, Asia occidentali, Africa boreali, Canariis.

375.—P. mauritanica *Dur.*

Wk. et Lge., l. c., p. 252.—*P. maurit.* α. *erecta*, Wedd. in DC., l. c., p. 235 (45).

Hab. in fissuris rupium, prope *Alcalá* (Bourg.)—①. Apr., Mai. (n. v.)

Ar. geog.—Lusitania, Hispania merid., Baleares, Africa borealis et æquatorialis.

FAM. Cynocrambeæ *Endl.*

Theligonum *L.*

376.—T. cynocrambe *L.*

Sp. pl., p. 1411.—Wk. et Lge., l. c., p. 254.—*Cynocrambe prostrata*, Gærtn.—DC., Prodr., XVII, p. 33.—*C. alsinefolia*, Barr., Plant. ic., 335!.

Hab. in rupestribus umbrosis, in monte *Gibraltar* (Boiss., Kel.)—①. Mart., Apr. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio tota mediterranea, Canariæ.

ORDO **OLERACEARUM.**

FAM. **Chenopodiaceæ** *Lindl.*

TRIB. **SALSOLEÆ** *Moq. Tand.*

Salsola *Gærtn.*

377.—**S. vermiculata** *L.*

Var. *microphylla* Moq. Tand. in DC., Prodr., XIII, pars 2, p. 181. —Wk. et Lge., l. c., I, p. 258!—*S. microphylla* Cav., Ic., III, p. 45, t 287!—*S. brevifolia* Desf., Flor. atl., I, p. 218.

Hab. in saxosis maritimis et salsuginosis, ubi frequens.—♄. Jun., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania centrali et mediterranea, Sardinia, Sicilia, Græcia, Rossia australi, Syria, Persia, Africa boreali, Canariis.

378.—**S. oppositifolia** *Desf.*

Fl. atl., I, p. 219.—*S. longifolia* Wk. et Lge., l. c., p. 259 non Forsk. ex Bunge.—*S. fruticosa* Cav., Ic., III, p. 44, t. 285! non L.

Hab. in arenosis subsalsis, prope *Puerto de Santa María* (Gutierrez).—♄. Mai., Oct. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania meridionalis, Sicilia, Africa borealis, Canariæ.

379.—**S. Kali** *Ten.*

α. *hirta* Ten.—Moq. Tand. in DC., Prodr., l. c., p. 187.—Wk. et Lge., l. c., p. 259.—*S. Kali* L., Sp. pl., p. 322.

Hab. in arenosis maritimis: *Algeciras* (Winkler); *Sanlúcar* (Clem.); prope *Cádiz*.—①. Mai., Sept. (v. v.)

β. *calvescens* Gr. Godr., Flor. Franc., III, p. 31.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in eisdem locis; inter *Cádiz* et *Sanlúcar* (Clem.); ad *Puerto de Santa María*. (v. v.)

γ. *rosacea* Moq. Tand. in DC., l. c., p. 188.—Wk. et Lge., l. c. —*S. rosacea* Cav., Ic., l. c., t. 286! non L.

Hab. in arenosis salsis: inter *San Fernando* et *Cádiz* atque in loco dicto *El Coto* prope *Puerto de Santa María*. (v. v.)

δ. *tenuifolia* Moq. Tand., l. c.—Wk. et Lge., l. c., p. 308.

Hab. in maritimis, ad *Torre Gorda* prope *Cádiz* (Lge.) (n. v.)

Ar. geog.—Spec. in Europa tota, Asia, Africa et America septentrionali.

380.—**S. Soda** *L.*

L. c., p. 323.—Moq. Tand. in DC., l. c., p. 189.—Wk. et Lge., l. c., p. 259.—*S. longifolia* Lam. non Forsk.—Vulg. *Barrilla*.

Hab. in arenosis maritimis locisque salsuginosis regionis inferioris præcipue inter *Chiclana* et *Puerto Real*, c. *Sanlucar* et quoque prope *Jerez* locis *Las Marismas* et *Laguna de Torrox*.—①. Jul., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia temperata, Africa borealis.

TRIB. **SUÆDEÆ** *Moq. Tand.*

Suæda *Forsk.*

381.—**S. maritima** *Dum.*

α. *vulgaris* Moq. Tand.—Wk. et Lge., l. c., p. 260.—*Chenopodium maritimum* L., Sp. pl., p. 321.—*Chenopodina maritima*, α. *vulgaris* Moq. Tand. in DC., Prodr., l. c., p. 161.—Vulg. *Almajo dulce*.

Hab. in humidis salsuginosis ad littora, ubi satis frequens. —①. Jun., Sept. (v. v.)

β. *spicata* Wk. in Wk. et Lge., l. c.—*Salsola spicata* Cav., Ic., III, t. 290! et *S. sativa* Cav., l. c., t. 291!

Hab. in eisdem locis cum præcedente mixta. (v. v.)

γ. *macrocarpa* Moq. Tand.—Wk. et Lge., l. c.—*Chenopodium macrocarpum* Desv. Jour., I, p. 48.

Hab. in humidis salsis, inter *Jerez* et *Puerto de Santa María*. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa maritima ferè tota, Asia occidentali, Africa boreali, Canariis, America boreali.

En el *Prodromus floræ hispanicæ* y en la Flora de Francia, de los Sres. Grenier y Godron, se ha cometido un error al fijar los caracteres diferenciales que, de las dos secciones del género *Suæda*, se establecen en ambas obras.

Se dice en la sección *Chenopodina* «semen verticale» y en la sección *Eusuæda* «semen horizontale» y, aun cuando tal división es inadmisible por lo inseguro que es el carácter en que se funda, resulta precisamente lo contrario, bajo un punto de vista general, es decir, que el carácter de *semen horizontale* corresponde á la sección *Chenopodina* y el de *semen verticale* á la sección *Eusuæda*.

382.—**S. splendens** *Gr. Godr.*

Flor. Franc., III, p. 30.—Wk. et Lge., l. c., p. 261.—*Salsola splendens* Pourr.—*Chenopodium setigerum* DC.—*Chenopodina setigera* Moq. Tand. in DC., l. c., p. 160.

Hab. in arenosis maritimis locisque salsuginosis regionis inferioris: circa sinum Gaditanum atque in *La Marisma* (Clem. ex Wk.); ad *Puerto de Santa María* (Bourg.); in loco dicto *Laguna de Torrox*, prope *Jerez*.—①. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis mediterranea, Gallia mediterranea, Sardinia, Græcia, Asia occidentalis, Sibiria Altaica, Ægyptus.

383.—**S. altissima** *Pall.*

Var., *sessiliflora* Moq. Tand. in DC., l. c., p. 158.—Wk. et Lge., l. c., p. 261.—*Salsola altissima* Cav., Ic., III, p. 46, A. 289! non L.

Hab. in humidis maritimis: prope *Sanlúcar* (Clem.); ad *Puerto de Santa María* (Gutierrez!); inter *Puerto Real* et *Puerto de Santa María*.—①. Jul., Sept. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Spec. in Hispania austro-orientali, Hungaria, Thessalia, Thracia, Rossia australi, Asia occidentali, Ægypto.

384.—**S. fruticosa** *Forsk.*

Moq. Tand. in DC., l. c., p. 156.—Wk. et Lge., l. c., p. 261!

—Lagun., Fl. for. esp., I, p. 310.—*Salsola fruticosa* L., Sp., pl., p. 324.—Vulg. *Almajo.*

Hab. ad littora, ubi in arenosis et humidis salsuginosis vulgatissima.—♄. Mai., Nov. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis, regio mediterranea, Madera, Canariæ, Senegalia, Prom. B. Spei, California.

TRIB. **SALICORNIEÆ** *Dum.*

Halopeplis *Bunge.*

385.—**H. amplexicaulis**, *Ung. Sternberg.*

Boiss., Fl. or., IV, p. 934.—*Salicornia amplexicaulis*, Vahl., Symb., II, p. 1.—*Halostachys perfoliata* Moq. Tand in DC., l. c., p. 148 ex parte.—Wk. et Lge., l. c., p. 262 syn. *Salic. perfoliata* Forsk. excl.

Hab. in paludosis maritimis: *Chiclana*, *Puerto de Santa Maria* et *Sanlucar* (Clem. ex Willk.)—①. Jul., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Sicilia, Italia australis, Asia minor, Africa borealis.

Salicornia *Moq. Tand.*

386.—**S. herbacea** *L.*

Sp. pl., p. 5.—Wk. et Lge., l. c., p. 263.

Hab. in maritimis et paludibus salsis: *Chiclana*, *Puerto de Santa Maria* (Clem.); *Marismas del Guadalete* circa *Jerez;* prope *Puerto Real.*—①. Jul., Sept. (v. v.)

β. *prostrata* Moq. Tand. in DC., l. c., p. 145.—Wk. et Lge., l. c.

In humidis salsis, ad *Las Marismas del Guadalete* (Lag.) (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè tota, Asia occidentali, Africa boreali, Prom. B. Spei, America septentrionali.

387.—**S. fruticosa** *L.*

L. c., p. 5.—Wk. et Lge., l. c., p. 263.—Lagun., Fl. for. esp., I, p. 312.—*Arthrocnemon fruticosum* Moq. Tand., l. c., p. 151 ex parte.—Vulg. *Sapina.*

Hab. in maritimis atque ad ripas lacuum salsorum.—♄. Jul., Octobr. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis, regio omnis mediterranea. Prom. B. Spei, America.

Arthrocnemum *Moq. Tand.*

388.—**A. glaucum** *Ung. Sternb.*

Boiss., Fl. or., IV, p. 932.—*A. macrostachyum* Mor. et Delp. —Wk. et Lge., l. c., p. 264.—Lagun., l. c., p. 314.—*Salicornia glauca* Del., Flor. Ægypt., p. 69.—*S. macrostachya* Moric.—Guss., Fl. Sic. Prodr., I, p. 2.—Vulg. *Sapino.*

Hab. in regione inferiore, ubi in paludosis maritimis locisque salsuginosis vulgatissimum.—♄. Flor. anno ferè toto (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea.

TRIB. **CAMPHOROSMEÆ** *Moq. Tand.*

Kochia *Roth.*

389.—**K. scoparia** *Schrad.*

Moq. Tand. in DC., l. c., p. 130.—Wk. et Lge., l. c., p. 264. —*Chenopodium Scoparia* L., l. c., p. 321.—Vulg. *Pinito.*

Hab. culta in hortis vineisque et subspontanea rara. Tantum vidi in argillosis glareosisque prope *Jerez.*—①. Sept., Octobr. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa mediterranea et austro-orientalis, Asia temperata.

TRIB. **SPINACIEÆ** *Dumort.*

Obione *Gærtn.*

390.—**O. portulacoides** *Moq. Tand.*

In DC., l. c., p. 112.—Wk. et Lge., l. c., p. 267.—*Atriplex portulacoides* L., l. c., p. 1493.—Lagun., Fl. for. esp., I, p. 319. —Halimus II, Clus., Rar. pl. hist., I, p. 54 ic.!

Hab. in arenosis et uliginosis salsis præsertim ad oram maris, ubi abundanter occurrit.—♄. Flor. Aug., Octobr. (v. v.)

Ar. geogr.—Littora Europæ ferè totius, Asiæ minoris, Africæ borealis et australis, Americæ borealis.

Varia por sus brácteas fructíferas, ya lisas, ya más ó menos tuberculosas.

Atriplex *Tourn.*

391.—**A. Halimus** *L.*

Sp. pl., p. 1492.—Wk. et Lge., l. c., p. 267.—Lagun., l. c., p. 318.—Halimusæ, I, Clus., l. c., p. 53 ic.!—Vulg. *Salado.*

Hab. in locis humidis salsis, præcipue maritimis, ubi abundat.—♄. Aug., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Africa australis.

392.—**A. tatarica** *L.*

L. c., p. 1493.—*A laciniata* Gr. Godr., Fl. Franc., III, p. 11 et Wk. et Lge., l. c., p. 268 et mult. Auct. non L. ex Aschers.

Hab. in arenosis maritimis, prope *Sanlúcar* (Clem.)—①. Jul., Sept. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa centralis et orientalis, Sibiria, regio omnis mediterranea.

393.—**A. hastata** *L.*

L. c., p. 1494.—*A. hast.* α. *genuina* Gr. Godr., l. c., p. 12.—Wk. et Lge., l. c., p. 268.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis, argillosis, ruderatis locisque salsuginosis frequens.—①. Jul., Sept. (v. v.)

β. *salina* Wallr., Gr. Godr., l. c.—*A hastata,* var. *oppositifolia* Moq. Tand., l. c., p. 95.—Wk. et. Lge., l. c.

Hab. in humidis, salsis, al ripas fluvii *Guadalete* inter *Jerez* et *Puerto de Santa María.* (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa tota, Asia occidentali, Ægypto.

394.—**A. patula** *L.*

L. c., p. 1494.—*A. pat.* α. *genuina* Gr. God., l. c., p. 13.—Wk. et. Lge., l. c., p. 269.

Hab. in cultis regionis inferioris, in pago dicto *Huertas de Benamahoma* prope *Grazalema*.—①. Jul., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa tota, Sibiria, Asia occidentalis, Africa borealis.

TRIB. **CHENOPODIEÆ** *C. A. Mey.*

Chenopodium *L.*

395.—**Ch. Botrys** *L.*

L. c., p. 320.—Moq. Tand., l. c., p. 75.—Wk. et Lge., l. c., p. 270.

Hab. in arenosis, prope *Cádiz* (Cabrera ex Lge.)—①. Jul., Sept. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis. Africa borealis et australis, America borealis.

396.—**Ch. ambrosioides** *L.*

L. c., p. 320.—*Ch. ambr.* α. *genuinum* Wk. et Lge., l. c., p. 271.—*Ambrina ambrosioides* Spach. Boiss., Voy. bot., II, p. 541.—Vulg. *Yerba hormiguera.*

Hab. in regione inferiore, ubi in cultis, ruderatis, humentibus, et ad vias crescit, huc illuc abundans.—①. Jul., Novemb. (v. v.)

β. *polystachyum* Wk. in Wk. et Lge., l. c.

In eisdem locis frequens. (v. v.)

Ar. geogr.—Species spont. in America boreali et tropica; subspont. in Europa australi et per totum ferè orbem in temperatis calidioribus.

397.—**Ch. album** *L.*

L. c., p. 319.—*Ch. alb.* α. *commune* Moq. Tand., l. c., p. 71. —Wk. et Lge., l. c., p. 272!—Vulg. *Cenizo.*

Hab. in regione inferiore, ubi in cultis pinguibus, vineis, hortis et ad vias abundat.—①. Jul., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Orbis ferè totus.

398.—**Ch. opulifolium** *Schrad.*

Moq. Tand., l. c., p. 67.—Wk. et Lge., l. c., p. 272!

Hab. in cultis cum præcedente, sed minus frequens.—①. Jul., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

399.—**Ch. urbicum** *L.*

L. c., p. 318.—Moq. Tand., l. c., p. 69.—Wk. et Lge., l. c., p. 272.

Hab. in ruderatis et in plateis urbium, *Cádiz* (Bout.), *Sanlúcar* et *Puerto de Santa María* (Clem.)—①. Jun., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa tota, Asia occidentalis.

En el Herbario general del Jardín Botánico de Madrid, vi un ejemplar del Puerto de Santa María, recogido y clasificado por Gutiérrez con el nombre de *Ch. urbicum*; pero no conservo nota sobre el juicio que formé entonces al examinarlo, ni me es posible recordar ahora si efectivamente pertenece ó no á esta especie.

400.—**Ch. murale** *L.*

L. c., p. 318.—Moq. Tand., l. c., p. 69.—Wk. et Lge., l. c., p. 273.

Hab. in regione inferiore, ubi in ruderatis et ad muros huc illuc frequens.—①. Apr., Oct. (v. v.)

Ar. geogr.—Orbis terrarum ferè totus.

401.—**Ch. Vulvaria** *L.*

L. c., p. 321.—Moq. Tand., l. c., p. 64.—Wk. et Lge., l. c., p. 273.—*Ch. olidum* Curt.—Ball. Spic., p. 644.—Vulg. *Yerba sardinera.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in cultis pinguibus et in ruderatis frequens.—①. Jul., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

Beta *Tourn.*

402.—**B. vulgaris** *L.*

Var. *maritima* Moq. Tand., l. c., p. 56.—*B. maritima* L., l. c., p. 322.—Wk. et Lge., l. c., p. 274.

Hab. in arenosis salsuginosis: prope *Cádiz* (Clem.); ad *Puerto de Santa María* (Clem., Gutiérrez!)—♃. Apr., Jun. (v. s.)

S.-v. *erecta*.—*B. maritima*, var. *erecta* Gr. Godr., Fl. Franc, III, p. 16.—Vulg. *Acelga bravía*.

Hab. in argillosis pinguibus, ad margines viarum et sepes cactorum, prope *Jerez*, ubi abundat. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Asia, Africa boreali, Madera, Canariis.

403.—**B. Bourgæi** *Coss.*

Pl. crit., p. 44.—Wk. et Lge., l. c., p. 275.

Hab. in arenosis salsuginosis, in loco dicto *El Coto* ad *Puerto de Santa María* (Bourg.)—♃. Apr., Jun.

Ar. geogr.—Hispania australis et Gallia mediterranea.

A esta especie parece que corresponde un ejemplar recogido por mí en el mismo sitio próximo al Puerto de Santa María en un estado incompleto para ser clasificado con exactitud.

Fam. **Amarantaceæ** *R. Br.*

Amarantus *L.*

404.—**A. retroflexus** *L.*

Sp. pl., p. 1407.—Wk. et Lge., l. c., p. 275.

Hab. in cultis et in humidis regionis inferioris, prope *Jerez* ad *Arroyo del Albaladejo* juxta *Lomo Pardo* et alibi.—①. Jul., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—America borealis et tropica, Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

En mis ejemplares las brácteas son doble más largas que las divisiones del perigonio como lo son siempre en el *A. retroflexus;* pero difieren de las de esta planta por no ser lanceolado-aleznadas sino aovado-aleznadas y algo más pequeñas, esto es, de 3-4 mm. de longitud solamente. Por esta razón y por no haber examinado estos ejemplares hasta bastante tiempo después de desecados sin tener nota de algunos caracteres apreciables solamente en vivo, abrigo alguna duda sobre esta clasificación.

405.—**A. chlorostachys** *W.*

Wk. et Lge., l. c., p. 276.

Hab. in arvis, ad *Castillo de Tempul* urbis *Jerez.*—①. Jul., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—America et ¿regio mediterranea?

Prescindiendo de si el *A. patulus* Bortol. es sinónimo del *A. chlorostachys* W. como lo ha creído el Sr. Moquín Tandon, ó de si es especie distinta como se asegura en la Flor. de Francia de los Sres. Gren. y Godron y según se sostiene, aunque con alguna duda, en la Flor. orient. del Sr. Boissier, el cual da á entender además que la planta española corresponde al *A. patulus*, es lo cierto que por los caracteres diferenciales señalados al uno y al otro en estas dos obras, parece que la planta de Jerez por mí recogida, corresponde al *A. chlorostachys*, tanto por el color verde claro que presenta, cuanto porque las brácteas, aunque solo alcanzan 3-4 mm. de longitud, son casi un doble más largas que las divisiones del perigonio.

406.—**A. sylvestris** *Desf.*

Mutel, Flor. franc., III, p. 100, t. 56 (bis), f. 422! —Boiss., Voy. bot., II, p. 538.—*A. Blitum* α. *sylvestris* Moq. Tand. in DC., l. c., p. 263.—Wk. et Lge., l. c., p. 276.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in cultis, ruderatis et ad vias abundat.—①. Mai., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa tota media et australis, Asia occidentalis et tropica, Africa borealis.

407.—**A. albus** *L.*

Sp. pl., p. 1404.— Wk. et Lge., l. c., p. 276.

Hab. in regione inferiore, ubi ad sepes et in ruderatis huc illuc provenit.—①. Aug., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Ex America boreali ad Lusitaniam, Hispaniam, Galliam, Italiam, Græciam, Africam borealem.

Euxolus *Rafin.*

408.—**E. viridis** *Moq. Tand.*

In DC., l. c., p. 273.—*Amarantus viridis*, Wk. et Lge., l. c., p. 277.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in cultis, ruderatis, secus muros et ad vias vulgatissimus.—①. Apr., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa tota media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

409.—**E. deflexus** *Rafin.*

Moq. Tand. in DC., l. c., p. 275.—*Amarantus deflexus*, L. Mant., p. 295.—Wk. et Lge., l. c., p. 277.—*A. prostratus* Balb., Boiss. Voy., bot. II, p. 538.

Hab. in regione inferiore, ubi in locis cultis, pinguibus et ad vias huc illuc provenit.—♃. Jun., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa austro-occidentalis et australis, Africa borealis.

Esta especie se distingue fácilmente de la anterior, aun prescindiendo de la distinta duración de su raiz y de la diferente forma de sus hojas, por sus utrículos ú odrecillos que son aovado-elípticos, algo atenuados hacia el extremo superior, obtusos en el ápice, lisos ó casi lisos y marcados con tres nervios longitudinales, mientras que en el *E. viridis* son globosos ó casi globosos, rugosos y un poco agudos en el ápice.

Achyranthes *L.*

410.—**A. argentea** *Lam.*

Boiss. Voy., bot. II, p. 538.—Wk. et. Lge., l. c., p. 277.—*A aspera. α. sicula*, L. Sp. pl., p. 295.

Hab. in fissuris rupium regionis inferioris, in declivitate orientali montis *Gibraltar* (Boiss., Nilsson!)—♄. Mai., Jul. (v. s.)

Ar. geogr.—Sardinia, Sicilia, Italia australis, Asia occidentalis, Africa borealis et australis, ins. Canarienses, Azoricæ, Madera.

Alternanthera *Moq. Tand.*

411.—**A. Achyrantha** *R. Br.*

Moq. Tand. in DC., l. c., p. 358.—Wk. et Lge., l. c., p. 278. —*Illecebrum Achyrantha* L., l. c., p. 299.—*Achyranthes radi-*

cans Cav. in Anal. cienc. nat. III, p. 27.—Vulg. *Sanguinaria de Cuba.*

Hab. in regione inferiore, ubi in ruderatis, ad basem murorum et præsertim in plateis oppidor. *Jerez, Puerto de Santa María, Sanlúcar,* etc., vulgatissima.—♃. Jul. Oct. (v. v.)

β. *parvifolia,* Moq. Tand. in DC., l. c., p. 359.

In eisdem locis. (v. v.)

Ar. geogr.—Canariæ, India, America.

Pupalia *Juss.*

412.—**P. atropurpurea** *Moq. Tand.*

In DC., l. c., p. 331.—Wk. et Lge., l. c., p. 310.—*Achyranthes atropurpurea* Lam.

Hab. prope *Algeciras* (Pavon in herb. Boiss.)—♃. ♄. (n. v.)

Ar. geogr.—Africa tropica et australis, India, Java, Philippinæ.

FAM. Polygoneæ *Juss.*

Emex *Neck.*

413.—**E. spinosa** *Campd.*

Mon. rum., p. 58, t. I, f. 1!—Meisn. in. DC., Prod., XIV., p. 40. —Wk. et Lge., l. c., p. 280.—*Rumex spinosus* L., Sp. pl., p. 481.—Brot., Flor. lus. I, p. 603.

Hab. in regione inferiore ubi in ruderatis, herbidis et arenosis præsertim maritimis, frequenter provenit.—①. Febr., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio ferè omnis mediterranea, Canariæ.

Rumex *L.*

414.—**R. crispus** *L.*

Sp. pl., I, p. 476.—Meisn. in DC., l. c., p. 44.—Wk. et Lge., l. c., p. 281.—Vulg. *Vinagrera.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in pratis, pinguibus et cultis humentibus huc illuc frequenter occurrit.—♃. Apr., Jun. (v. v.)

A. geogr.—Europa tota, Asia occidentalis, Africa borealis, Madera, America.

415.—**R. conglomeratus** *Murr.*

Meisn. in DC., l. c., p. 49.—Wk. et Lge., l. c., p. 282.

Hab. in humidis et ad rivulos regionis inferioris et montanæ: *Grazalema* (Hænseler); *Jerez* in prædio dicto *Dehesa de Gigonza*.—♃. Flor. Mai., Jun.; fr. mat. Jul., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa tota media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, America borealis.

416.—**R. obtusifolius** *L.*

Sp. pl., p. 478.—Wk. et Lge., l. c., p. 310.—Coss. et Germ., Flor. Par., p. 564.—*R. Friessi* Gr. Godr., Flor. Franc., III, p. 36.—Wk. et Lge., l. c., p. 283.

Hab. in humidis et silvaticis regionis submontanæ, in monte *Sierra de Luna* prope *Los Barrios* (Nilsson).—♃. Mai., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa tota, Asia borealis et occidentalis, Africa borealis, Madera, Canariæ.

417.—**R. pulcher** *L.*

L. c., 477.—Meisn. in DC., l. c., p. 58.—Wk. et Lge., l. c., p. 283.—Vulg. *Vinagrera.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in herbosis, montosis humentibus et ad vias huc illuc crescit.—②. Flor. Apr., Mai.; fr. mat. Jun., Jul. (v. v.)

β. *hirtus* Gr. Godr., l. c., p. 35.—*R. divaricatus* L., l. c., p. 477. —Differt a præcedente ramis patentioribus v. divaricatis, foliis oblongis nihil vel leviter panduræformibus; subtus, præsertim ad nervos, papilloso-villosis.

Hab. in. regione inferiore, prope *Jerez* et ad *Puerto de Santa Maria*. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa tota media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Madera, Canariæ.

418.—**R. bucephalophorus** *L.*

L. c., p. 479.—Cav. Ic., I, p. 31, t. 41, f. 1!—Meisn. in DC., l. c., p. 62.—Wk. et Lge., l. c., p. 284.—*R. aculeatus* L., l. c., p. 481.

Hab. in arenosis et herbidis præsertim maritimis, ubi vulgatissimus.—①. Mart., Apr. (v. v.)

β. *perennans*, Wk. et Lge., l. c.

In. eisdem locis, ad *Gibraltar* (Willk.) (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio ferè omnis mediterranea, ins. Azoricæ et Canarienses.

419.—**R. Acetosella** *L.*

Var. *australis*, Wk. in. Wk. et Lge., l. c., p. 284.

Hab. in arenosis et rupestribus regionis submontanæ, in monte *Sierra del Aljibe* urbis *Jerez*.—♃. Apr., Mai. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in orbe ferè toto.

420.—**R. Acetosa** *L.*

L. c., p. 481.—Wk. et Lge., l. c., p. 285.

Hab. in montosis humidis et silvaticis regionis inferioris, in loco dicto *Dehesa de la Jardilla* urbis *Jerez*.—♃. Mai., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa tota, Asia, America borealis.

Creo que deben corresponder á esta especie unos ejemplares que recogí en los montes de Jerez, el día 28 de Mayo de 1878, hallándose solamente en flor.

421.—**R. intermedius** *DC.*

Boiss., Voy. bot., II, p. 550.—Meisn. in DC., l. c., p. 65.—Wk. et Lge., l. c., p. 285.

Hab. in arenosis, ad *Puerto de Santa María* (Winkler).—♃. Flor. Mart., Apr.; fr. mat. Mai., Jun. (n. v.)

β. *heterophyllus* Wk. in Wk. et Lge., l. c.

Hab. in arenosis, graminosis, et rupestribus regionis inferioris, ubi huc illuc frequenter occurrit. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania et Gallia australes, Italia, Sicilia, Mauritania Tingitana.

422.—**R thyrsoides** *Desf.*

Flor. atl., I, p. 321.—Boiss., l. c., p. 550.—Meisn. in DC., l. c., p. 66.—Wk. et Lge., l. c., p. 286.—*R. intermedius* Guss., Flor. Sicul. Prodr., I, p. 449 non DC.

Hab. in pratis aridis et ad vias regionis inferioris; prope *San Roque* (Boiss.); in monte *Gibraltar* (Boiss., Winkler.)—♃. Apr., Mai. (n. v.)

Ar. geogr.—Corsica, Sardinia, Sicilia, Africa borealis.

423.—**R. tingitanus** *L.*

L. c., p. 479.—Brot., Flor. lus., I, p. 602.—Boiss., l. c., p. 550. —Meisn. in DC., l. c., p. 67.—Wk. et Lge., l. c., p. 286.

Hab. in arenosis ad maris littora, ubi frequens.—♃. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et australis, Gallia australis, Africa borealis.

424.—**R. scutatus** *L.*

Var. *induratus* Ball, Spic., p. 650.—*R. induratus* Boiss. Reut., Pug., p. 107.—Wk. et Lge., l. c., p. 287.—*R. scutatus*, var. *glaucus* Boiss., Voy. bot., II, p. 549.—Vulg. *Acerones.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in dumetis, rupestribus et ad muros, præsertim prope *Grazalema* et *Benaocaz*, abundat.—♃. Mai., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et australis, Regnum Maroccanum.

Polygonum *L.*

425.—**P. equisetiforme** *Sibth. et Sm.*

Flor. græc. Prodr., I, p. 266.—Wk. et Lge., l. c., p. 287.—*P. equis.* var. *trigynum* Boiss., Voy. bot., II, p. 552.—*P. controversum* Guss., Flor. Sic. Prodr., I, p. 471.

Hab. in arenosis, ad sepes et vias regionis inferioris: *Cádiz* (Boiss.); prope *Jerez* et ad *Puerto de Santa María* in loco dicto *El Coto.*—♄. Jun., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Sicilia, Græcia, Creta, Asia occidentalis, Africa borealis.

Las flores son triginas y octandras en todos los ejemplares que he recogido.

426.—**P. maritimum** *L.*

L. c., p. 519.—Wk. et Lge., l. c., p. 288.

Hab. in arenosis ad oram maris; *Cádiz* (Rodríguez!); *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!, Rodríguez!, Clem.!); *Sanlúcar* (Clem.!)—♄. Apr., Nov. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Littora Europæ occidentalis et australis, Asiæ occidentalis, Africæ borealis, Americæ borealis et australis.

427.—**P. aviculare** *L.*

α. *vulgare* Wk. in Wk. et Lge., l. c., p. 288.

Hab. in arenosis, pinguibus, ad sepes et vias regionis inferioris et montanæ, ubi frequens.—①. Mai., Octobr. (v. v.)

β. *vegetum* Ledeb., Meisn. in DC., l. c., p. 97.—Wk. et Lge., l. c., p. 288.—*P. Roberti* Lois., Flor. gall., I, p. 283 ex parte.

Hab. in arenosis maritimis: *Cádiz* (Chape!); circa *Chiclana* atque in pinguibus, ad sepes prope *Jerez.* (v. v. et s.)

γ. *depressum* Meisn. in DC., l. c., p. 98.—Wk. et Lge., l. c.

In plateis urbium, frequens. (v. v.)

Ar. geogr.—Totus orbis terrarum.

428.—**P. Hydropiper** *L.*

L. c., p. 517.—Wk. et Lge., l. c., p. 289.—*P. Hydr.* α. *vulgare* Meisn. in DC., l. c., p. 109.

Hab. ad aquas in locis silvaticis regionis inferioris, in montibus *Dehesa de la Gordilla* et *Dehesa de la Jarda* urbis *Jerez.*—①. Jun., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Sibiria, Asia occidentalis, Africa borealis, America borealis.

Todos los ejemplares que he recogido presentan las espigas muy delgadas, laxas y cabizbajas; las ocreas con pestañas de 2 mm. de longitud; las divisiones del perigonio con numerosos y pequeños puntos glandulosos, y los aquenios opacos.

Por estos caracteres, por sus hojas oblongo-lanceoladas de

7-8 cm. las más largas, y sobre todo, por el sabor agrio y ardiente de toda la planta, es indudable que mis ejemplares corresponden á esta especie y no al *P. serrulatum*, del cual tengo á la vista ejemplares procedentes del Mediodía de Francia.

429.—**P. serrulatum** *Lag.*

Gen. et spec., p. 14.—Boiss., Voy. bot., II, p. 551.—Wk. et Lge., l. c., p. 289.

Hab. in humidis, prope *Algeciras* (Seidensticker ex Willk.) —①. Jun., Sept. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Abysinia, Canariæ, Madera, Prom. B. Spei.

430.—**P. Persicaria** *L.*

β. *elatum* Gr. Godr., Fl. Franc., III, p. 48.—Wk. et Lge., l. c., p. 290.—*P. biforme* Wahlenb., Fl. Suec., I, p. 242.

Hab. in pinguibus et ad aquas regionis submontanæ, in prædio dicto *Dehesa del Marrufo* urbis *Jerez.*—①. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Species per omnem ferè Europam diffusa; occurrit etiam in Sibiria, Caucaso, Syria, Ægypto, India orientali, America boreali.

431.—**P. lapathifolium** *L.*

Var. *nodosum* Gr. Godr., l. c., p. 47.—*P. nodosum* Pers., Syn., I, p. 440.—Meisn. in DC., l. c., p. 118.—*P. tenuiflorum* Presl., Guss., Fl. Sic. Prodr., I. p. 472.—*P. lapath.* var. *tenuiflorum* Boiss., Voy. bot., II, p. 551.—Wk. et Lge., l. c., p. 290.

Hab. in humidis, ad fossas et rivulos regionis inferioris et montanæ: ad pagum *Huertas de Benamahoma*, prope *Grazalema;* in loco dicto *Hijuela de la Canaleja* et in *Arroyo del Albaladejo* juxta *Lomo Pardo* urbis *Jerez.*—①. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa omnis, Asia, América.

ORDO **THYMELÆARUM**.

FAM. **Laurineæ** *Juss.*

Laurus *L.*

432.—**L. nobilis** *L.*

Sp. pl., p. 529.—Wk. et Lge., l. c., p. 293.—Lagun., Fl. for. esp., I, p. 322.—Vulg. *Laurel.*

Hab. in regione inferiore, ubi ad aquas in faucibus montium, præsertim oppid. *Jerez, Jimena, Los Barrios* et *Tarifa,* abundat et certè spontanea crescit.—♄. Flor. Mart., Apr.; fr. mat. Sept., Oct. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

FAM. **Santalaceæ** *R. Br.*

Osyris *L.*

433.—**O. lanceolata** *Hochst. Steud.*

In DC., Prodr., XIV, p. 663.—Wk. et Lge., l. c., p. 294.—Lagun., l. c., p. 325.—*O. quadripartita* Decaisn., Boiss. Voy. bot., II, p. 558.—*O. quadrifida* Salzm. pl. exsicc.—Vulg. *Bayon.*

Hab. in rupestribus, dumosis, ad sepes regionis inferioris: in monte *Gibraltar* (Willk.); *Vejer* (Lagun.); prope *Grazalema* atque in montibus *Dehesa de la Jarda* et *Charco de los Hurones* urbis *Jerez.*—♄. Flor. Jan.. Mart.; fr. mat. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Africa borealis.

El Bayon se utiliza por los moradores de los montes de Jerez y de Grazalema, como remedio en ciertos padecimientos del estómago. El procedimiento que siguen para esto consiste simplemente en tomar el alimento diario con una cuchara labrada de un tronco de esta planta.

En la Dehesa del Quejigal, cerca de Grazalema, he visto algunas matas de Bayon cuyos troncos medían hasta 40 cm. de circunferencia.

434.—**O. alba** *L.*

Sp. pl., p. 1450.—Wk. et Lge., l. c., p. 294.—Lagun., l. c., p. 324.—*Cassia quorundam* Clus., Rar. pl. hist., I, p. 91 ic.!—Vulg. *Retama loca.*

Hab. in dumosis, rupestribus, aridis regionis inferioris et submontanæ, ubi frequens.—♄. Mart., Mai. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

Thesium *L.*

435.—**T. humile** *Vahl.*

Symb., III, p. 43.—Guss., Plant. rar., p. 98, t. 20, f. 2!—Boiss., Voy. bot., II, p. 559.—Wk. et Lge., l. c., p. 296.—*T. alpinum* Desf., Fl. atl., I, p. 206 non L.

Hab. in arenosis collibusque regionis inferioris: prope *Chiclana* (Chape!); in *Pinar de Villanueva* ad *Puerto Real;* in loco dicto *Callejon del Albaladejo* urbis *Jerez.*—①. Mart., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Græcia, Asia minor, Africa borealis.

Fam. Daphnoideæ *Vent.*

Daphne *L.*

436.—**D. Laureola** *L.*

β. *latifolia* Coss., Plant. crit., p. 45.—Wk. et Lge., l. c., p. 297.—Lagun., Fl. for. esp., I, p. 330.

Hab. in rupestribus umbrosis regionis montanæ et subalpinæ: in monte *Sierra de Luna* oppidi *Los Barrios* (Lagun.); in montibus *Sierra del Pinar* et *Cerro de San Cristoval* supra *Grazalema,* ubi frequens.—♄. Mart., Mai. (v. v.)

Ar. geogr.—Species per Europam mediam et australem diffusa; occurrit etiam in Africa boreali et in insulis Azoricis.

437.— **D. Gnidium** *L.*

Sp. pl., p. 511.—Wk. et Lge., l. c., p. 298.—Lagun., l. c.,

p. 332.—*Thymelæa* Clus., Rar. pl. hist., I, p. 87 ic.!—Vulg. *Torvisco*.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in collibus, fruticetis et aridis maritimis crescit huc illuc abundans.—♄. Jul., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, ins. Canarienses.

Thymelæa *Tourn.*

438.—**T. canescens** *Endl.*

Gen. pl., suppl., IV, 2, p. 65.—Wk. et Lge., l. c., p. 301.—Lagun., l. c., p. 345.—*Passerina canescens* Schousb., Veg. Mar., p. 190.—Boiss. Voy. bot., II, p. 554, t. 157, f. a.!—*Sanamunda* II, Clus., l. c., p. 88 ic.!

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis maritimis et fruticetis, præsertim prope *Jerez* in loco dicto *Llanos de Caulina*, abundat.—♄. Jan., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Mauritania Tingitana.

439.—**T. villosa** *Endl.*

L. c., p. 66.—Wk. et Lge., l. c., p. 301.—Lagun., l. c., p. 346.—*Daphne villosa* L. Sp., pl., p. 510.—*Passerina villosa* Wikstr., Boiss., l. c., p. 554, t. 157, f. b.!—Vulg. *Torvisco macho*.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in rupestribus et arenosis huc illuc crescit: *Gibraltar* (Juss., Kelaart); *Castellar, Alcalá* (Pourr.); *San Roque* (Willk.); *Puerto Real* ad *Trocadero* (Boiss.); *Los Barrios* in *Sierra de Luna* (Lagun.); inter *Algeciras* et *San Roque* (Winkler); *Jerez* in monte *Loma de la Novia* ad alt. c. 700 m.—♄. Mart., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Mauritania Tingitana.

440.—**T. hirsuta** *Endl.*

L. c., p. 65.—Wk. et Lge., l. c., p. 301.—Lagun., l. c., p. 347.—*Passerina hirsuta* L., l. c., p. 513.—*Sanamunda* III, Clus., l. c., p. 89 ic.!—Vulg. *Bolaga*.

Hab. in regione inferiore, ubi in collibus, rupestribus, fru-

ticetis et arenosis ad oram maris, præcipue circa *San Fernando* et *Puerto de Santa Maria*, abundat.—♄. Oct., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea.

ORDO **SERPENTARIARUM.**

FAM. **Aristolochieæ** *Endl.*

Aristolochia *Tourn.*

441.—**A. bætica** *L.*

L. c. II, p. 1363.—Boiss. Voy. bot., II, p. 562.—Wk. et Lge., l. c., p. 303.—Lagun., l. c., p. 354.—*A. glauca* Desf., Fl. atl., II, p. 324, t. 250!—*A. Clematitis bætica* Clus. Rar. pl., hist. II, p. 71. ic.!—Vulg. *Aristoloquia.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in dumosis, rupestribus et ad sepes huc illuc crescit.—♄. Jan., Mai. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Mauritania Tingitana.

442.—**A. Pistolochia** *L.*

L. c., p. 1364.—Wk. et. Lge., l. c., p. 303.—*Pistolochia* Clus., l. c., p. 72 ic.!

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Chiclana* in loco dicto *Pinar de la Dehesilla.*—♃. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio mediterranea occidentalis Europæ et Africæ borealis.

443.—**A. longa** *L.*

L. c., p. 1364.—Boiss., l. c., p. 561.—Wk. et Lge., l. c., p. 304.—Clus., l. c., p. 70 ic.!—Vulg. *Viborera.*

Hab. in arenosis, cultis, pinguibus, ad rupes et sepes regionis inferioris et montanæ per omnem ferè provinciam.—♃. Febr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio mediterranea Europæ et Africæ borealis, Madera, Canariæ.

SUBCLASS. GAMOPETALÆ.

ORDO **AGGREGATARUM.**

FAM. **Valerianeæ** *DC.*

Valeriana *L.*

444.—**V. tuberosa** *L.*

Sp. pl., p. 46.—Rchb. Ic., Fl. germ. XII, f. 1426!—Wk. et Lge., Prodr., Fl. hisp., II, p. 4.

Hab. in rupestribus regionis inferioris et montanæ: in monte *Gibraltar* (Kelaart); in *Sierra del Aljibe* prope *Alcalá* (Bourg.)—♃. Apr., Maio (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio mediterranea Europæ, Sibiria, Asia occidentalis, Africa borealis.

Centranthus *DC.*

445.—**C. ruber** *DC.*

Rchb., l. c., f. 1416!—Wk. et Lge., l. c., p. 4.—*Valeriana rubra* L., l. c., p. 44 ex parte.

Hab. in regione inferiore: in monte *Gibraltar* (Kelaart) in tectis urbis *Jerez.*—♃. Flor. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Gallia australis, Italia, Dalmatia, Græcia, Thracia, Asia minor.

446.—**C. macrosiphon** *Boiss.*

Diag. pl. or., I, n. 3, p. 57 et Voy. bot., II, p. 738, t. 85 a.!—Wk. et Lge., l. c., p. 5.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis, rupestribus, montosis silvaticis et tectis abundat.—①. Apr., Julio (v. v.)

β. *micranthus* Wk. in Wk. et Lge., l. c.

In arenosis, ad *Castillo de Tempul* urbis *Jerez.* (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis , Baleares, Africa borealis.

447.—**C. Calcitrapa** *DC.*

Rchb., l. c., f. 1414!—Wk. et Lge., l. c., p. 6.—*Valeriana Calcitrapa* L., l. c., p. 44.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis, herbosis, rupestribus, ad muros et sepes crescit, huc illuc abundans.—①. Febr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Madera, Lusitania, regio mediterranea ferè omnis imprimis occidentalis.

Fedia *Mœnch.*

448.—**F. Cornucopiæ** *DC.*

Prodr., IV, p. 630.—Rchb., l. c., f. 1413!—Wk. et Lge., l. c., p. 6.—*F. graciliflora* Fisch. et Mey. Wk. et Lge., l. c.—*Valeriana Cornucopiæ* L., l. c., p. 44.—*V. indica* Clus. Rar. pl., hist. II, p. 54 ic.!—*V. minor Cornucopioides rubra* et *V. min. Corn. alba* Barr. Plant. ic. 741!—*Sangre de Cristo.*

Hab. in regione inferiore, ubi in cultis, herbidis et ad vias vulgatissima.—①. Febr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Græcia, Africa borealis.

Varía por el color de sus flores, ordinariamente rojas y en algunos casos blancas; por el tubo de la corola más ó menos largo y delgado, y por sus aquenios, unas veces lampiños y otras vellosos con las celdillas más ó menos anchas.

Valerianella *Hall.*

449.—**V. microcarpa** *Lois.*

Flor. gall., I, p. 26.—Wk. et Lge., l. c., p. 7.—*V. puberula* Rchb., l. c., f. 1401-1408!—*Fedia microcarpa* et *puberula* Guss., Flor. Sic. Prodr., I, p. 27.

Hab. in arenosis herbosis regionis inferioris, prope *Jerez* loco *Llanos de Caulina.*—①. Febr., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea Europæ et Africæ borealis.

450.—**V. truncata** *Betcke.*

DC. Prodr., IV, p. 627.—Wk. et Lge., l. c., p. 8.—*Fedia truncata*, Rchb.

Hab. in graminosis regionis inferioris, prope *Puerto de Santa Maria* (Winkler).—①. Mart., Mai. (n. v.)

Ar. geogr.—Asia occidentalis, regio mediterranea Europæ imprimis orientalis.

451.—**V. coronata** *DC.*

Flor. franc., IV, p. 241 non Prodr.—Wk. et Lge., l. c., p. 10. —*V. hamata* Bart. in DC. Prodr., IV, p. 628.—*Valeriana Locusta γ. coronata* L. Sp. pl., p. 48.

Hab. in cultis herbidisque regionis inferioris: prope *San Roque* (Brouss.); circa *Sanlúcar* (Colmeiro).—①. Apr., Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

452.—**V. discoidea** *Lois.*

Wk. et Lge., l. c, p. 11.—*V. coronata α.* et *β.* DC., l. c., p. 628.—Boiss. Voy., bot. II, p. 291.—Rchb., l. c., f. 1411!—*Valeriana Locusta var. discoidea* L., Sp. pl., p. 48.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in herbidis et inter segetes frequens.—①. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio ferè omnis mediterranea, Madera.

453.—**V. olitoria** *Poll.*

Wk. et Lge., l. c., p. 11.—*Valeriana Locusta α. olitoria* L., l. c., p. 47.

Hab. in cultis regionis inferioris: circa *Cádiz* (Cabrera); prope *Sanlúcar* (Colmeiro).—①. Mart., Mai. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

FAM. **Dipsaceæ** *Vaill.*

Dipsacus *L.*

454.—**D. silvestris** *Mill.*

DC. Prodr., IV, p. 645.—Rchb., Ic. flor. germ., XII, f. 1397!—Wk. et Lge., l. c., p. 12.—Vulg. *Cardon.*

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in pascuis et

incultis subhumidis huc illuc frequens.—②. Jun., Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media, regio omnis mediterranea, ins. Canarienses.

Cephalaria *Schrad.*

455.—**C. syriaca** *Schrad.*

Wk. et Lge., l. c., p. 13.—*Scabiosa syriaca* L., Sp. pl., p. 141.

Hab. in monte *Gibraltar* (Kelaart).—①. Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Gallia australis, Cyprus, Rossia meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis.

Knautia *Coult.*

456.—**K. arvensis** *Coult.*

Excl. plur. var.—*Scabiosa arvensis* L., l. c., p. 142.—Rchb., l. c., f. 1353!—*Trichera arvensis* Schrad., Wk. et Lge., l, c., p. 15.

Hab. in herbidis: circa *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); prope *Sanlucar*. (Clem. Colm.)—♃. Mai., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa tota præsertim borealis et media, Sibiria.

Pterocephalus *Vaill.*

457.—**P. Broussonetii** *Coult.*

DC. Prodr., IV, p. 653.—Boiss., Voy. bot., II, p. 294, t. 86!—Wk. et Lge, l. c., p. 16.—*P. lusitanicus* Coult. in DC., l. c., *Scabiosa gramuntia* Brot., Flor. lus., I, p. 145.—*Asterocephalus intermedius* Lag. Gen. et spec., p. 8.

Hab. in arenosis regionis inferioris, præcipue ad oram maris, ubi a me in locis sequentibus lectus est: prope *San Roque* (loco classico Brouss.); *Vejer* in Dehesa *Monte del Medio*; *Chiclana* in *Pinar de la Dehesilla*; *Puerto Real* ad *Pinar de Villanueva*; *Puerto de Santa María* in loco *El Coto* dicto; *Jerez* in *Dehesa de Gigonza* ad altit. c. 180 metr.—♃. Mai., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania Malacitana.

En la lámina que Boissier ha dado de esta planta no se representa con exactitud la forma del involucrillo. El tubo de este es aovado-oblongo, algo angostado por debajo del limbo, velloso en toda su extensión, casi tetrágono en la mayor parte de los casos, y siempre con ocho fositas en el extremo superior, formadas por las depresiones de la parte membranosa del limbo entre sus nervios muy salientes.

El limbo es transparente, velloso también como el tubo, y nunca presenta la margen recta ó como cortada horizontalmente, según aparece en la citada lámina de Boissier, sino con cuatro lobos redondeados y ligerísimamente quinquedentados á causa de la prolongación de cinco pequeños nervios que en cada uno de ellos se destacan del nervio transversal que paralelamente sigue el contorno de los lobos.

El limbo del cáliz suele presentar seis lobos, pero por lo común se divide en siete y á veces en ocho y hasta nueve terminados, en todo caso, por una cerda plumosa.

Scabiosa *L.*

458.—**S. maritima** *L.*

β. *atropurpurea* Boiss., Voy. bot., II, 297.—Wk. et Lge., l. c., p. 17.—*S. atropurpurea* L., Sp. pl., p. 144.—*Asterocephalus atropurpureus* Rchb., l. c., f. 1363!—Vulg. *Viuditas.*

Hab. in arenosis regionis inferioris; *Gibraltar* (Kelaart); *Algeciras* (Nilsson); prope *Jerez.*—②. Apr., Jul. (v. v.)

γ. *grandiflora* Boiss., l. c.—Wk. et Lge., l. c.—*S. grandiflora* et *S. Cupani* Guss., Fl. Sic. Prodr., I, p. 160.

In collibus, rupestribus, herbidis et arenosis præcipue maritimis abundat. (v. v.)

δ. *villosa* Coss., Pl. crit., p. 38.—Wk. et Lge., l. c.

In eisdem locis; *Medina* (Bourg.); ad *Puerto de Santa María* et prope *Jerez* in *Dehesa de los Garciagos.* (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea Europæ et Africæ borealis, ins. Canarienses.

459.—**S. semipapposa** *Salzm.*

DC., l. c., p. 658.—Wk. et Lge., l. c., p. 18.

Hab. in collibus regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Bourg.); ad radices montis *Sierra de Dos Hermanas* urbis *Jerez*.—①. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Mauritania Tingitana.

460.—**S. tomentosa** *Cav.*

Ic., II, p. 66, t. 183!—Boiss., Voy. bot., II, p. 298.—Wk. et Lge., l. c., p. 19.—*S. pyrenaica* γ. *tomentosa*, DC., l. c., p. 659.

Hab. in rupestribus regionis montanæ et subalpinæ, in monte *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema*.—♃. Jul., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et australis.

461.— **S. stellata** *L.*

Sp. pl., p. 144.—Boiss., l. c., p. 295.—Wk. et Lge., l. c., p. 20.—*S. major hispanica* Clus., Rar. pl. hist., II, p. 1, ic.!

Hab. in regione inferiore, ubi in argillosis, arenosis, pinguibus, herbidis, abundat.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Africa borealis.

462.—**S. monspeliensis** *Jacq.*

Ic. plant., rar., I, t. 24!—Boiss., l. c., p. 295.—Wk. et Lge., l. c., p. 20.

Hab. in herbidis et in collibus regionis inferioris, circa *Puerto de Santa María* ad *Convento de la Piedad* (Bourg.!) et prope *Chiclana*.—①. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis.

Pycnocomon *Hoffm. Lk.*

463.—**P. rutæfolium** *Hoffm. Lk.*

Flor. port., II, p. 94, t. 88!—Wk. et Lge., l. c., p. 22.—*Scabiosa rutæfolia* Vahl., Symb., II, p. 26.—*S. urceolata* Desf., Fl. atl., I, p. 122.

Hab. in arenosis ad oram maris, ubi per omnem ferè prov. frequenter occurrit.—♃. Jun., Aug. (v. v.)

β. *bæticum* Wk. et Lge., l. c.—*Scabiosa bætica* Boiss., Elench.—*S. urceolata* β. *bipinnatisecta* Boiss., Voy., bot., p. 298.

In eisdem locis. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Corsica, Sardinia, Italia, Africa boreali.

Fam. Compositæ *L.*



DIVIS. I. CORYMBIFERÆ *Juss.*

TRIB. ASTERINEÆ *Nees.*

Bellis *L.*

464.—**B. annua** *L.*

Sp. pl., p. 1249.—Rchb. Ic., XVI, t. 27, f. 1-4!—Wk. et Lge., l. c., II, p. 30.—*B. annua* et *B. dentata* DC. Prodr., V, p. 304.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis, pascuis et herbidis maritimis frequens.—①. Jan., Aprili. (v. v.)

β. *minuta* DC., l. c.—Ball, Spic., p. 495.—*B. microcephala* Lge., Pug. II, p. 116.—Wk. et Lge., l. c., p. 31.

Hab. in collibus arenosis, in loco dicto *Mesas de Bolaños*, prope *Jerez*. (v. v.)

Ar. geogr.—Madera, Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea.

465.—**B. perennis** *L.*

L. c., p. 1248.—Rchb. Ic., l. c., t. 27, f. 6!—Wk. et Lge., l. c., p. 31.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in graminosis herbosisque humentibus satis frequens.—♃. Febr., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Madera.

466.—**B. silvestris** *Cyr.*

DC., l. c., p. 305.—Rchb. Ic., l. c., t. 28!—Wk. et Lge., l. c., p. 31.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in graminosis, herbidis, umbrosis et inter frutices per omnem ferè provinciam abundat.—♃. Jan., Apr. (v. v.)

β. *pappulosa* Lge., Pug., II, p. 116.—Wk. et Lge., l. c.—*B. pappulosa* Boiss., Voy. bot., II, p. 303, t. 91!

Hab. in eisdem locis sed multo frequentior. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania et regione omni mediterranea.

467.—**B. rotundifolia** *Boiss. Reut.*

Var. *hispanica* Wk. et Lge., l. c., p. 32.—*B. cordifolia* Willk. —Illustr. Fl. Hisp., I, p. 74, t. 50!—*Bellium cordifolium* Kunze, Chlor. austro-hisp., n. 590.

Hab. in rupestribus umbrosis regionis inferioris, ubi in montibus *Sierra de Palma* (Willk.) et *Sierra de Luna* (Nilsson) oppidi *Los Barrios* abundanter occurrit.—♃. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—B. rotundifolia in Africa boreali; var. hispanica hucusque tantum in loco notato prov. gadit. reperta est.

Erigeron *L.*

468.—**E. linifolius** *Willd.*

Boiss., Flor. or., III, p. 169.—*E. crispum*, Pourr.—*E. lineari-folium*, Cav., Anal. cienc. nat., IV, p. 89.—*Conyza ambigua*, DC., Prodr., V, p. 381.—Wk. et Lge., l. c., p. 34.

Hab. in cultis, ruderatis et ad vias regionis inferioris, ubi huc illuc abundat.—①. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio ferè omnis mediterranea, Lusitania, Madera, ins. Canarienses et Capitis Viridis.

469.—**E. canadensis** *L.*

Sp. pl., p. 1211.—Wk. et Lge., l. c., p. 34.

Hab. in arenosis cultisque regionis inferioris: ad *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez); prope *Sanlúcar* (Colmeiro).—①. Jul., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Ex America boreali oriundum ferè ubique introductum.

Aster *L.*

470.—**A. longicaulis** *Dufour.*

Wk. et Lge., l. c., p. 38.—*Tripolium vulgare* ε. *longicaule*, DC., l. c., p. 253.

Hab. in paludibus maritimis: prope *Sanlúcar* (Clem.); ad sinum Gaditanum (Willk.); inter *Algeciras* et *San Roque* (Winkl.)—②. Sept., Oct. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania et Lusitania.

TRIB. **INULEÆ** *Cass.*

Pulicaria *Gærtn.*

471.—**P. sicula** *Moris.*

Flor. Sard., II, p. 363.—Rchb. Ic., l. c., t. 43, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 40.—*Erigeron siculum* L., Sp. pl., p. 1210.

Hab. in cultis humidis, ad fossas et paludes, prope *Sanlúcar*, et alibi (Clem.)—⊙. Aug., Oct. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa mediterranea et Africa borealis.

472.—**P. arabica** *Cass.*

β. *hispanica* Boiss., Diag. pl. or., ser. 2, III, p. 15.—Wk. et Lge., l. c., p. 41.

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis, graminosis, locisque humidis frequentissima.—⊙. Jun., Sept. (v. v.)

γ. *perennans.*—Differt a præcedente radice bienni vel perennante, caule robustiore, ramis abbreviatis subpaniculatis et foliis longioribus—an *P. longifolia* Boiss.?

Hab. in incultis humidis et ad aquas, ubi frequens. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, Asia mediterranea, Africa boreali.

473.—**P. dyssenterica** *Gærtn.*

Rchb. Ic., l. c., t. 42, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 41.—*Inula dyssenterica* L., Sp. pl., p. 1237.—*Conyza media vulgaris*, Clus. Rar. pl. hist., II, p. 21, ic.!

Hab. in uliginosis et ad rivulos regionis inferioris: in prov. gaditana, sine loco notato (Clem.); in ditione urbis *Jerez*, locis *Arroyo del Albaladejo* et *Dehesa de Gigonza*.—♃. Jul., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis.

474.—**P. odora** *Reichenb.*

Ic., t. 932!—DC., Prodr., v. p. 479.—Wk. et Lge., l. c., p. 41. —*Inula odora* L., l. c., p. 1236.—*Baccharis minor Italica flor. Ast. lut.*, Barr., Plant. ic., 1145!—Vulg. *Arnica.*

Hab. in pascuis, collibus, inter frutices regionis inferioris, ubi per omnem ferè provinciam satis frequens.—♃. Maio. Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio mediterranea præsertim occidentalis.

Inula *L.*

475.—**I. viscosa** *Ait.*

DC., l. c., p. 470.—Wk. et Lge., l. c., p. 42.—*Erigeron viscosum* L., l. c., p. 1209.—*Cupularia viscosa* Godr. Gr., Flor. Franc., II, p. 181.—Rchb. Ic., l. c., t. 935!—Vulg. *Altabaca.*

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis, glareosis, collibus, ad sepes et rivos abundat.—♄. Aug., Oct. (v. v.)

β. *laxiflora* Boiss. Voy. bot., II, p. 307.—Wk. et. Lge., l. c.

Hab. in monte *Gibraltar* (Kelaart). (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Madera, Canariæ.

Las flores de esta planta, en infusión de alcohol, se utilizan ordinariamente por el vulgo como remedio para las contusiones y pequeñas heridas.

476.—**I. crithmoides** *L.*

L. c., p. 1240.—Rchb. Ic., t. 932!—Wk. et Lge., l. c., p. 45. —*Crithmum Chrysanthemum* Dod. Pempt., p. 694, ic.!

Hab. in uliginosis salsis: *Conil, Sanlúcar* (Clem.); prope *Puerto de Santa María* ad ripas fluvii *San Pedro.*—♄. Jul.: Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Littora Europæ occidentalis et regionis omnis mediterraneæ.

TRIB. BUPHTHALMEÆ *Lees.*

Asteriscus *Mœnch.*

477.—**A. maritimus** *Mœnch.*

DC., l. c., p. 486.—Rchb. Ic., t. 939, f. 3!—Wk. et Lge., l. c.,

p. 47.—*Buphthalmum maritimum* L., l. c., p. 1274.—Cav. Præl., p. 213.—*Aster* II, *supinus* Clus., l. c., II, p. 13 ic.!

Hab. in arenosis rupestribusque maritimis: in *Gibraltar* et ad muros *Castillo de los Guzmanes* oppidi *Tarifa*.—♃. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea ferè omnis.

478.—**A. aquaticus** *Mœnch.*

DC., l. c., p. 486.—Rchb. Ic., l. c., f. 2!—Wk. et Lge., l. c., p. 47.—*Buphthalmum aquaticum* L., l. c., p. 1274.—Cav., l. c., p. 213.—*Aster legitimus Clusii moll. luteus* Barr., Plant. ic. 552.

Hab. in regione inferiore, ubi in pratis et incultis humentibus huc illuc abundat.—①. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Canariæ, regio omnis mediterranea.

Pallenis *Cass.*

479.—**P. spinosa** *Cass.*

DC., l. c., p. 487.—Rchb. Ic., l. c., f. 1!—*Buphthalmum spinosum* L., l. c., p. 1274.—Cav., l. c., p. 213.—*Asteriscus spinosus* Godr. Gr., Fl. Franc., II, p. 172.—Wk. et Lge., l. c., p. 48. —*Aster legitimus Clusii alter* s. *spinosus* Barr., l. c., ic. 551!—Vulg. *Mirra.*

Hab. in pratis, ad vias et margines agrorum regionis inferioris, per omnem ferè provinciam abundans.—②. Apr., Jun. (v. v.)

β. *crocea* Webb et Heldr.—*Asteriscus aureus*, Lge. Pug., II, p. 118.—*A. spinosus* β. *aureus* Willk. in Wk. et Lge., l. c.

Hab. in eisdem locis sed minus frequens. (v. v.)

Ar. geogr.—Var. α. in regione tota mediterranea; β. in Lusitania, Hispania australi, Mauritania Tingitana, Canariis.

480.—**F. germanica** *L.*

Var. *canescens*, Coss. et Germ., Flor. Par., p. 501.—Wk. et Lge., l. c., p. 54.—*F. canescens* Jord.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Jimena*.—①. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Asia occidentali, Africa boreali, Canariis.

TRIB. **GNAPHALIOIDEÆ** *Willk.*

Filago *Tourn.*

481.—**F. spathulata** *Presl.*

Wk. et Lge., l. c., p. 54!—*F germanica* δ. *spathulata* DC., Prodr., VI, p. 247.—*Gifola spathulata* Rchb., Ic., XVI, t. 945, f. 3!—Vulg. *Yesca alcadonera.*

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis, calcareis, inter segetes et ad vias satis frequens.—①. Maio, Junio. (v. v.)

β. *prostrata* Wk. et Lge., l. c.!

Hab. in arenosis herbosis, in loco dicto *Llanos de Caulina* prope *Jerez*. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media, regio omnis mediterranea, Canariæ.

482.—**F. arvensis** *L.*

Sp. pl., p. 1312.—Wk. et Lge. l. c., p. 56.—*Oglifa arvensis* Cass., Rchb. l. c., t. 946!

Hab. in arenosis regionis inferioris: prope *San Roque* (Brouss.); ad *Puerto de Santa Maria* (Gutierrez).—①. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Canariæ.

483.—**F. gallica** *L.*

Sp. pl., p. 1312.—Wk. et Lge., l. c., p. 56.—*Logfia gallica* Coss. et Germ., Flor. Par., p. 503.—Rchb., Ic., t. 947, f. 1!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis herbosis, collibus et ad vias frequens.—①. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media, regio omnis mediterranea, Madera, ins. Azoricæ et Canarienses.

Phagnalon *Cass.*

484.—**Ph. sordidum** *DC.*

Prodr., v, p. 396.—Rchb., Ic., l. c., t. 920!—Wk. et Lge., l. c., p. 57.—*Conyza sordida* L. Mant., p. 466.—*Chrysocome muralis pauc. cong. fucisque cap.*, Barr. Plant., ic. 277!

Hab. in rupestribus regionis inferioris, in loco dicto *Dehesa de los Garciagos* prope *Jerez* (Lagun.)—♄. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Gallia meridionalis, Italia, Corsica, Sardinia, Baleares, Algeria.

485.—**Ph. saxatile** *Cass.*

DC., l. c., p. 396.—Rchb., l. c., t. 920, f 2!—*Conyza saxatilis* L., Sp. pl., p. 1206.—*Chrysocome latifolia maj. sing. flor.*, Barr., l. c., ic. 426!—Vulg. *Coronilla real*, *Romerillo.*

Hab. in regione inferiore, ubi in rupestribus et ad sepes huc illuc abundat.—♄. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio mediterranea occidentalis, Canariæ.

Esta planta varía mucho por las escamas del antodio, muy agudas ordinariamente y en algunos casos obtusillas, y por sus hojas que son más ó menos anchas, planas ó revueltas en la margen, enteras ó casi dentadas, muy tomentosas y á veces casi lampiñas en la página superior.

486.—**Ph. rupestre** *DC.*

L. c., p. 396.—Rchb., l. c., t. 920, f. 3!—Wk. et Lge., l. c., p. 58.—*Conyza rupestris* L. Mant., p. 113.—*Chrysocome latifolia min. sing. flor.*, Barr., l. c., ic. 425!

Hab. in regione inferiore, ubi in collibus siccis et ad rupes frequens.—♄. Febr., Maio. (v. v.)

β. *pedunculare* Willk. in Wk. et Lge., l. c.

Hab. in eisdem locis. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio ferè omnis mediterranea, Canariæ.

Helichrysum *DC.*

487.—**H. rupestre** *DC.*

Prodr., VI, p. 182.—Boiss., Voy. bot., II, p. 325.—Wk. et Lge., l. c., p. 58.

Hab. in fissuris rupium calcarearum, in declivitate orientali montis *Gibraltar* (Boiss., Winkler, Nilsson.)—♄. Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea calidior imprimis occidentalis.

488.—**H. decumbens** *Camb.*

Var. *compactum* Lange, Pug., p. 123.—Wk. et Lge., l. c., p. 59.

Hab. in arenosis regionis inferioris: *Cádiz, Puerto de Santa María* (Schousb. ex Lange.)—♄. Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa mediterranea occidentali.

489.—**H. angustifolium** *DC.*

L. c., p. 183.—Moris, Fl. Sard., II, p. 385.—Wk. et Lge., l. c., p. 59.—*Gnaphalium italicum* Roth.—*Chrysocome marina umbellata* Barr., Plant. ic. 1125!

Hab. in rupestribus et arenosis ad oram maris: prope *Puerto de Santa María* in loco dicto *El Coto* (Bourg.!); circa *Puerto Real* loco *Las Canteras.*—♄. Maio, Julio. (v. v. et. s.)

Ar. geogr.—Europa mediterranea ferè omnis.

490.—**H. Stœchas** *DC.*

L. c., p. 182.—Boiss., Voy. bot., II, p. 327.—Wk. et Lge., l. c., p. 59.—*Gnaphalium Stœchas* L., Sp. pl., p. 1193.—*Chrysocome s. Stœchas citrina* Barr., l. c., ic. 409 et 410!

Hab. in regione inferiore, ubi in rupestribus et collibus siccis præsertim arenosis huc illuc abundat.—♄. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia occidentalis et regio mediterranea occidentalis.

491.—**H. serotinum** *Boiss.*

Voy. bot., II, p. 327 (synon. excl.)—Gr. et Godr., Flor. Franc., II, p. 184.—Wk. et Lge., l. c., p. 60.

Hab. in rupestribus et collibus aridis regionis inferioris et montanæ, prope *Grazalema*.—♄ Jul., Aug. (v. v.)

Var. (?) *intermedium* Lange.—Wk. et Lge., l. c.—*H. Picardi* Boiss. et Reut., Diag. pl. or., ser. 2, n. VI, p. 103.

Hab. in arenosis regionis inferioris: in pinetis ad *Puerto de Santa María* (Picard, Reuter, Bourg.); in prædio dicto *Dehesa de Malduerme* urbis *Jerez*. (v. v.)

Ar. geogr.—H. serotinum in Lusitania, Hispania, Gallia australi, Mauritania; var. in Lusitania et Hispania.

Los ejemplares que he recogido cerca de Grazalema son completamente iguales á otros recolectados por mí en las inmediaciones del Escorial. Los que conservo, procedentes de la dehesa de Malduerme, convienen bien con la descripción del *H. Picardi* dada por Boissier en sus *Diag. plant. orient.*; pero opuestamente á lo que se manifiesta sobre esta planta en el *Prodr. Flor. Hisp.*, difieren del *H. serotinum*, no solo por las hojuelas del periclinio, que son marcadamente cuculiformes ó acogulladas en el ápice, sino también por sus corimbos bastante más ramificados y compactos, por sus cabezuelas mucho más pequeñas y cilíndricas, por el fuerte olor que exhalan sus hojas al ser trituradas y por otros caracteres.

En virtud de esto, yo creo que si el *H. Picardi* es solo una variedad del *H. serotinum*, como lo juzga el Sr. Willkomm, la planta por mí recogida debe ser una especie distinta del primero; y si efectivamente la planta de Jerez no difiere del *H. Picardi*, según me parece, entonces este no es una simple variedad del *H. serotinum*, sino una especie distinta de él.

Gnaphalium *Don.*

492.—**G. luteo-album** *L.*

Sp. pl., p. 1196.—DC., Prodr., VI, p. 230.—Wk. et Lge., l. c., p. 61.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis cal-

careisque et præcipue in humentibus frequens.—①. Mart., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Orbis terrarum ferè totus.

Evax *Gærtn.*

493.—**E. pygmæa** *Pers.*

Syn., II, p. 422.—Wk. et Lge., l. c., p. 64!—*Filago pygmæa* L., Sp. pl., p. 1311.

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis, rupestribus et arenosis frequens.—①. Apr., Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Canariæ.

494.—**E. asterisciflora** *Pers.*

L. c.—Wk. et Lge., l. c., p. 65.—*Gnaphalium roseum acut. foliis* Barr., Plant. ic. 1147!

Hab. in pascuis et arenosis regionis inferioris: in pinetis ad *Chiclana;* in loco dicto *Llanos de Caulina* prope *Jerez.*—⊙. Apr., Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Sardinia, Sicilia, Italia, Cyprus, Asia minor, Africa borealis.

Micropus *L.*

495.—**M. bombycinus** *Lag.*

Gen. et sp., p. 32.—Wk. et Lge., l. c., p. 65.—*Leontopodium ver. Diosc. Hisp.* Barr., Plant. ic. 296!

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Chiclana* (Colmeiro).—①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterrnea ferè omnis.

496.—**M. supinus** *L.*

Sp. pl., p. 1313.—Cav., Ic., I, t. 35!—Wk. et Lge., l. c., p. 66.—*Gnaphalodes lusitanica* Tourn., Inst., p. 439, t. 261!

Hab. in pascuis, arenosis, siccis, hyeme inundatis, regionis inferioris: prope *Chiclana* (Bourg.!); in ditione urbis *Jerez* ad *Ermita del Mimbral* et alibi.—⊙. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Oriens, Africa borealis.

TRIB. **ARTEMISIEÆ** *Lees.*

Artemisia *L.*

497.—**A. arborescens** *L.*

Sp. pl., p. 1188.—Wk. et Lge., l. c., p. 68.—*Abrotanum fœmina arborescens*, Dod. Pempt. 21, ic.!

Hab. in rupestribus maritimis, prope *Puerto de Santa Maria* (Clem.)—♄. Jul. Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea.

498.—**A. vulgaris** *L.*

L. c., p. 1188.—Wk. et Lge., l. c., p. 71.—*A. latioris folii*, Dod., l. c., p. 33, ic.!

Hab. in incultis regionis montanæ et subalpinæ: in pago dicto *Huertas de Benamahoma* (Clem.); prope *Grazalema* (Cabrera, in herb. Chape!).—♃. Jul., Aug. (v. s.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis.

499.—**A. hispanica** *Lam.*

Boiss. Voy. bot. II, p. 393, t. 94 a, f. a.!—Wk. et Lge., l. c., p. 71.

Hab. in incultis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Colmeiro).—♄. Jul., Sept. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et orientalis.

500.—**A. crithmifolia** *L.*

DC., Prodr., VI, p. 95.—Wk. et. Lge., l. c., p. 73.

Hab. in arenosis maritimis: ad littora (Webb); circa *Sanlúcar* (Clem.) —♄. Sept., Oct. (n. v.)

Ar. geogr.—Littora Lusitaniæ, Hispaniæ occidentalis, Galliæ occid., Bataviæ.

501.—**A. Gayana** *Bess.*

DC., l. c.,—Wk. et Lge., l. c., p. 73.—*Abrotanum hispanicum maritimum, folio crasso, splend.* &. Tourn., Inst., p. 459.—Quer., Fl. esp., II, p. 139.

Hab. in arenosis maritimis, prope *Cádiz* (Fauché, Elizalde ex Willk.)—♄. Sep., Oct. (n. v.)

Ar. geogr.—Spec., ut videtur, ditionis Gaditanæ propria.

502.—**A. Herba-alba** *Asso.*

Var. *incana* Boiss., Voy. bot., II, p. 323, t. 94, f. a.!—Wk. et Lge., l. c., p. 75.—*A. aragonensis* Lam., DC. Prodr. VI, p. 101.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Cádiz* (Cabrera). —Jun., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea, Pirenæi, Africa boreali-occidentalis.

TRIB. **ANTHEMIDEÆ** *Schultz.*

Achillea *L.*

503.—**A. Ageratum** *L.*

Sp. pl., p. 1264.—DC., l. c., p. 27.—Wk. et Lge., l. c., p. 79.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis calcareisque frutice coopertis et collibus aridis frequens.—♃. Maio, Oct. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania et regio mediterranea Europæ imprimis occidentalis.

Diotis *Desf.*

504.—**D. maritima** *Sm.*

Coss., Pl. critic., p. 39.—Wk. et Lge., l. c., p. 82.—*D. candidissima* Desf., Fl. atl., II, p. 261.—*Athanasia maritima* L., Sp. pl., p. 1182.—*Otanthus maritimus* Hoffm. et Link, Fl. port., II, p. 365.—*Gnaphalium legitimum* Clus., Rar. plant., I, p. 329, ic.!

Hab. in arenosis maritimis, ubi per omnem provinciam frequens: *Algeciras* (Née!, Winkler); *Vejer* (Lagun.); *Cádiz* (Schousb., Cabrera!, Bourg.); *Puerto de Santa María* (Gutierrez!); *Sanlucar* (Clem.); inter *Chipiona* et *Rota*.—♃. Jun., Julio (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Littora Europæ occidentalis, regionis omnis mediterranea et insularum Canariensium.

Lyonnetia *Cass.*

505.—**L. anthemoides** *Willk.*

In Wk. et Lge., l. c., p. 83.—*Santolina anthemoides* L.—Sp. pl., p. 1180.

Hab. in arenosis: prope *Puerto de Santa María* (Gutierrez, Webb); circa *Jerez* (Clem.)—☉. Mart., Maio (n. v.)

Ar. geogr.—Sicilia, Turcia, Græcia, Creta, Asia minor.

Cladanthus *Cass.*

506.—**C. arabicus** *Cass.*

Wk. et Lge., l. c., p. 83.—*C. proliferus* DC., Prodr., VI, p. 18.—*Anthemis arabica* L., l. c., p. 1263.—*A prolifera* Pers., Syn., II, p. 467.

Hab. in cultis et herbidis regionis inferioris: *Gibraltar* (Kelaart).—☉. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Africa boreali-occidentalis.

Anacyclus *Pers.*

507.—**A. radiatus** *Lois.*

Flor. gall., II, p. 254.—Wk. et Lge., l. c., p. 83.—*Anthemis valentina* L. Sp. pl., p. 1262 ex parte.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque, herbidis, cultis et ad vias vulgatissimus.—☉. Mart., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea imprimis occidentalis.

508.—**A. Valentinus** *L.*

DC. Prodr., VI, p. 16.—Wk. et Lge., l. c., p. 84.—*Chrysanthemum Valentinum* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 332, ic.!

Hab. in arenosis, prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez) —①. Mart., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australis, Africa boreali-occidentalis.

509.—**A. clavatus** *Pers.*

Syn., II, p. 465.—Wk. et Lge., l. c., p. 84.—*Anthemis tomentosa* Gouan, Illustr., p. 70.—*A. clavata* Desf., Fl. atl., II, p. 287.

Hab. in arenosis, maritimis præsertim.—☉. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Canariæ.

Anthemis *L.*

510.—**A. maritima** *L.*

Sp. pl., p. 1259.—Desf., Fl. atl., II, p. 285.—Wk. et Lge., l. c., p. 86.—*A. littoralis* Clem., Ens.

Hab. in arenosis ad maris littora per omnem ferè provinciam: *Sanlúcar* (Clem.); *Puerto de Santa María* et *Rota* (Bourg!); *Cádiz* (Lange); *Chiclana, San Roque* (Winkler); *Gibraltar* (Kelaart); *Algeciras*.—♃. Maio, Julio (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Littora Galliæ mediterraneæ, Corsicæ, Balearium, Sardiniæ, Siciliæ, Italiæ, Africæ borealis.

511.—**A. arvensis** *L.*

β. *incrassata* Boiss., Voy. bot., II, p. 310.—Wk. et Lge., l. c., p. 87.—*A. incrassata* Lois., Fl. gallica, II, p. 256.—*A. diffusa* Salzm. in DC., Prodr., VI, p. 5.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in pascuis, cultis et ad vias frequens.—☉. Mart., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Oriens, Africa borealis.

512.—**A. tuberculata** *Boiss.*

Var. *discoidea* Boiss., Voy. bot., II, p. 311.—Wk. et Lge., l. c., p. 88.

Hab. in rupestribus regionis montanæ et subalpinæ: in monte *Cerro de San Cristóbal*, supra *Grazalema* (Hænseler,

Prolongo!); in montibus, prope *Benaocaz*.—♃. Maio, Julio (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Hispania et Africa borealis.

513.—**A. Cotula** *L.*

Sp. pl., p. 1261.—Wk. et Lge., l. c., p. 88!—*Maruta Cotula*, DC., Prodr., VI, p. 13.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in ruderatis, inter segetes et ad margines agrorum frequens.—⊙. Maio, Julio (v. v.).

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis, Madera, Canariæ.

514.—**A. Bourgæi** *Boiss. et Reut.*

Pug., p. 56.—Wk. et Lge., l. c., p. 88.

Hab. in lapidosis et arenosis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Reuter, Bourg.); in prædio dicto *Dehesa Monte del Medio* circa *Vejer*.—⊙. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec., ut videtur, ditionis Gaditanæ propria.

Ormenis *Gay*.

515.—**O. nobilis** *Gay*.

Var. *discoidea* Boiss.—Wk. et Lge., l. c., p. 89!—*Anthemis aurea*, DC. Prodr., VI, p. 7.—Vulg. *Manzanilla fina*.

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis, ericetis locisque arenosis frutice coopertis, præcipue in ditione urbis *Jerez* locis *El Alcornocalejo* et *Dehesas del Torno y del Alamillo*, frequens. —♃. Apr., Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania et Lusitania.

516.—**O. mixta** *DC.*

L. c., p. 18.—Wk. et Lge., l. c., p. 89.—*Anthemis mixta* L., Sp. pl., p. 1260.—*Maruta mixta* Moris, Fl. Sard., II, p. 416.—*Chamomilla mixta* Godr. Gr., Fl. Franc., II, p. 151.—*Anth. maritima, lanuginosa, annua, etc.*, Mich., Nov. plant., p. 32, t. 30, f. 1!

Hab. in regione inferiore, ubi ad margines agrorum et in

herbosis arenosis, maritimis præsertim, vulgatissima.—⊙. Maio, Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Belgium, Gallia occidentalis et australis, Lusitania, Hispania, regio mediterranea ferè omnis, Canariæ.

Perideroea *Webb.*

517.—**P. fuscata** *Webb.*

It. hisp., p. 38.—Wk. et Lge., l. c., p. 90.—*Anthemis fuscata* Brot., Phyt. I, p. 61, t. 28!—*Maruta fuscata* DC., l. c., p. 14.—*Chamomilla fuscata* Godr. Gr., l. c., p. 151.—Vulg. *Manzanilla.*

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis, argillosis, cultis locisque hyeme inundatis vulgatissima.—⊙. Jan., Junio (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio mediterranea occidentalis.

TRIB. COTULEÆ *Schultz.*

Cotula *L.*

518.—**C. coronopifolia** *L.*

Sp. pl., p. 1257.—DC., Prodr., VI, p. 78.—Wk. et Lge., l. c., p. 91.

Hab. in paludibus salsis: circa *Chiclana* (Willk.); ad *Laguna de Torrox* prope *Jerez.*—⊙. Febr., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania boreali-occidentalis, Africa australis, America australis, Nova Zeelandia.

TRIB. TANACETEÆ *Schultz.*

Matricaria *L.*

519.—**M. Chamomilla** *L.*

Sp. pl., p. 1256.—Wk. et Lge., l. c., p. 92.

Hab. in arvis regionis inferioris, prope *Puerto de Santa María* (Osbek).—①. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa omnis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

520.—**M. glabra** *Lag.*

Elench. Hort. R. Matr.—*Pyrethrum glabrum* Lag., Gen. et spec., p. 30.—*P. arvense* Salzm., DC. Prodr., VI, p. 54.—*Otospermum glabrum* Willk.! in Wk. et Lge., l. c., p. 94.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque pinguibus per omnem ferè provinciam, præsertim prope *Jerez* inter segetes, satis frequens.—⊙. Apr., Maio (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Mauritania Tingitana.



Tanacetum *L.*

521.—**T. annuum** *L.*

Sp. pl., p. 1184.—Gouan Illustr., p. 66.—Wk. et Lge., l. c., p. 101.—*Balsamita multifida* Clem. Ens.—*B. annua* Brot. Phyt. lus., t. 162!—*Elichryson* Clus. Rar. plant., I, p. 326 ic.!

Hab. in agris demessis v. derelictis regionis inferioris, ubi per omnem ferè provinciam abundanter occurrit.—⊙. Sept., Nov. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania et regio mediterranea occidentalis.

Hymenostemma *Kunze.*

522.—**H. pseudanthemis** *Willk.!*

In Wk. et Lge., l. c., p. 103 et Illustr., I, p. 19, t. 12!—*Prolongoa Pseudanthemis* Kunze.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis frutice coopertis haud frequens: prope *San Roque* et in pinetis circa *Chiclana* (Willk.); in prædio dicto *Dehesa de Garcisobaco* urbis *Jerez.*—⊙. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Hucusque in provincia gaditana tantum detecta.

Prolongoa *Boiss.*

523.—**P. pectinata** *Boiss.*

Voy. bot., II, p. 320, t. 93!—Wk. et Lge., l. c., p. 103.—

Chrysanthemum pectinatum L., Sp. pl., p. 1255.—Cav. Præl., p. 198.—*Leucanthemum pectinatum* DC. Prodr., VI, p. 49.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Clem., Colm.)—⊙. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et australis.

Chrysanthemum *L.* ex parte.

524.—**Ch. segetum** *L.*

Sp. pl., p. 1254.—Wk. et Lge., l. c., p. 104.—Clus. Rar. plant., I, p. 334 ic.!

Hab. in regione inferiore, ubi in cultis et ad margines agrorum frequens.—⊙. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Oriens, Africa borealis.

525.—**Ch. coronarium** *L.*

L. c., p. 1254.—*Pinardia coronaria* Less., Wk. et Lge., l. c., p. 104.—*Chrysant. creticum* Clus., l. c., p. 335 ic.!—Vulg. *Semillama*.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in cultis, inter segetes, ad vias et margines agrorum per omnem provinciam vulgatissimum.—⊙. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea imprimis calidior, Lusitania, Azoricæ, Madera, Canariæ.

526.—**Ch. viscosum** *Desf.*

DC. Prodr., VI, p. 64.—Boiss. Flor. or., III, p. 336.—*Pinardia anisocephala*, Cass., Wk. et Lge., l. c., p. 105.

Hab. in arenosis, prope *Algeciras* (Boiss.); inter *Algeciras et San Roque* (Winkler).—⊙. Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Palestina, Africa borealis.

527.—**Ch. Myconis** *L.*

L. c., p. 1254.—*Pyrethrum Myconis* Mœnch, DC., l. c., p. 61.—Boiss., Voy. bot., II, p. 319.—*Coleostephus Myconis* Cass., Wk. et Lge., l. c., p. 105.—*Chrysant. bellidis folio, s. Bellis lutea* Barr. Plant. ic., 1244!

Hab. in montibus, supra *Algeciras* (Boiss. Reut.)—⊙. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Madera, Canariæ.

528.—**Ch. macrotum** *Ball.*

Spic., p. 509.—*Coleostephus macrotus* Dur.—*Glossopappus chrysanthemoides* Kunze, Wk. et Lge., l. c., p. 106, et Willk. Illustr., I, p. 21, t. 13!—*Pyrethrum Myconis var. pullatum* Coss. Pl. critic., p. 38.

Hab. in collibus aridis, locis cultis et ad vinearum agrorumque margines regionis inferioris: prope *Medina* (Bourg.); circa *Arcos;* c. *Algar* et in ditione urbis *Jerez* ubi huc illuc abundat.—⊙. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Africa borealis.

TRIB. **SENECIONEÆ** *Cass.*

Senecio *L.*

529.—**S. Lopezii** *Boiss.*

Voy. bot., II, p. 335, t. 98 A.!—Wk. et Lge., l. c., p. 114.

Hab. in humidis silvaticis regionis submontanæ, in prædio dicto *Dehesa de la Alcaria* urbis *Jerez.*—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania et Lusitania australes.

530.—**S. linifolius** *L.*

Sp. pl., p. 1220.—DC. Prodr., VI, p. 354.—Wk. et Lge., l. c., p. 116.

Hab. in rupibus maritimis (Webb).—♄. Jul., Oct. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania mediterranea, Baleares.

531.—**S. Cineraria** *DC.*

Prodr., VI, p. 355.—Wk. et Lge., l. c., p. 118.—*Cineraria maritima* L., Sp. pl., p. 1244.

Hab. ad rupes maritimas (Cabrera); in hortis frequenter colitur.—♄. Jun., Jul. (v. c.)

Ar. geogr.—Lusitania australis et regio ferè omnis mediterranea.

532.—**S. foliosus** *Salzm.*

DC., l. c., p. 351.—Wk. et Lge., l. c., p. 120.—Vulg. *Suzón.*

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in humidis et uliginosis satis frequens.—②. Flor. a Junio ad Januarium. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Mauritania Tingitana.

Esta planta varía mucho por la altura del tallo; por las divisiones de las hojas; por la longitud de los pedúnculos, formando corimbos ya flojos, ya más apretados y compactos, y, finalmente, por el número de las lígulas, las cuales presentan un color amarillo más ó menos subido.

533.—**S. erraticus** *Bertol.*

DC., l. c., p. 349.—Rchb., Ic., XVI, t. 964!—Wk. et Lge., l. c., p. 121.

Hab. in udis et ad aquas regionis inferioris per omnem ferè provinciam.—②. Jun., Dec. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et regio omnis mediterranea.

534.—**S. gallicus** *Chaix.*

DC., l. c., p. 346.—Wk. et Lge., l. c., p. 121.

Hab. in rearenosis regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); *Cádiz* (Willk.); *Sanlúcar* (Willk., Colm.); *Gibraltar* (Kelaart).—⊙. Apr., Jul. (n. v.)

β. *exsquameus* DC., l. c.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. cum præcedente: *Cádiz* (Willk., Chape!); prope *Sanlúcar* (Willk.) (v. s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio mediterranea occidentalis.

535.—**S. petræus** *Boiss. Reut.*

Pug., p. 59.—Wk. et Lge., l. c., p. 122.

Hab. in saxosis regionis montanæ et subalpinæ: in montibus ponè urbem *Grazalema* (Boiss. Reut.); in loco dicto *Puerto del Pinar* prope *Benamahoma.*—①. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hucusque tantum in montibus prov. gadit. repertus est.

536.—**S. minutus** *DC.*

L. c., p. 346.—Boiss., Voy. bot., II, p. 330.—Wk. et Lge., l. c., p. 122.—*Cineraria minuta* Cav. Ic., I, p. 21, t. 33, f. 3!—*Bellis minima, incisis caulis foliis, hisp.* Barr. Plant. Ic., 1153, f. 1!

Hab. in rupestribus regionis montanæ et subalpinæ: in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Boiss.); in loco dicto *Cueva de la Gotera* montis *Sierra del Pinar* prope *Benamahoma*.—☉. Maio, Junio. (v. v.)

β. *Gibraltaricus* Willk. Illustr. Fl. Hisp., I, p. 64, t. 43!—Wk. et Lge., l. c., p. 123.

Hab. in umbrosis montis *Gibraltar* (Willk.) (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania atque Hispania centrali et australi.

537.—**S. lividus** *L.*

β. *major* Godr. Gr., Fl. Franc., II, p. 112.—Wk. et Lge., l. c., p. 123.—*S. fœniculaceus* Ten., DC. Prodr., VI, p. 343.

Hab. in pascuis, incultis arenosisque regionis inferioris per omnem ferè provinciam.—☉. Febr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio mediterranea calidior imprimis occidentalis.

538.—**S. vulgaris** *L.*

L. c.—Wk. et. Lge., l. c., p. 123.—*Erigerum minus* Dod. Pempt., p. 630 ic.!—Vulg. *Yerba cana.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis, cultis et ad vias vulgatissimus.—☉. Flor. toto anno. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia borealis et temperata, Africa borealis.

TRIB. **CALENDULEÆ** *Less.*

Calendula *L.*

539.—**C. arvensis** *L.*

Sp. pl., p. 1303.—Rchb. Ic., xv, t. 890, f. 4!—Wk. et Lge., l. c., p. 125.—*C. micrantha* Guss. En. pl. In., p. 177, t. 6!

Hab. in regione inferiore, ubi in cultis locisque herbidis ubique vulgatissima.—☉. Jan., Maio. (v. v.)

β. *ambigua*.—*C micrantha*, β. *ambigua* Guss., l. c.—Non differt a præcedente nisi achæniis marginalibus dimidio majo-

ribus, basi dorso validè aculeatis, supernè rectis longeque nudis.

Hab. in arenosis, prope *Jerez*. (v. v.)

γ. *Malacitana*.—*C. Malacitana* Boiss. Reut. Pug., p. 61.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in arenosis cultis regionis inferioris: prope *Algar* et in ditione urbis *Jerez* ad *Castillo de Tempul*. (v. v.)

δ. *speciosa*.—Simillima præcedentibus, sed diversa caule validiore 3-5 decim. long., foliis ampliusculis, calathiis semel majoribus, ligulis aureis involucro duplo longioribus, disco concolore, achæniis exterioribus anthodium vix excedentibus. Forma quasi intermedia, ut videtur, inter C. arvensem et C. officinalem.

Hab. in arenosis, in loco dicto *Cerro de los mártires*, prope *San Fernando* et alibi. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa tota media et australi, Asia occidentali, Africa boreali, Canariis.

540.—**C. stellata** *Cav.*

Ic. I., p. 3., t. 5!—Wk. et Lge., l. c., p. 126.—*C. sicula* Cyr., DC. Prodr., VI, p. 452.

Hab. in rupestribus regionis inferioris: prope *Vejer* (Willk.); in declivitate occidentali montis *Peñon de Gibraltar*.—☉. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Sicilia, Italia australis, Africa borealis.

La descripción de la *C. stellata β. crocea* Guss. Plant. rar., p. 363, conviene perfectamente, exceptuando el color de las flores, con algunos de los ejemplares por mí recogidos en Gibraltar.

541.—**C. suffruticosa** *Vahl.*

Symb., II, p. 94.—DC., l. c., p. 453.—Boiss., Voy. bot., II, p. 337, t. 99!—Wk. et Lge., l. c., p. 126.—*C. marginata* Willd. ex Ball Spic., p. 517.

Hab. in rupestribus umbrosis, in monte *Peñon de Gibraltar* (Kelaart, Nilsson).—♄. Apr., Maio. (n. v.)

Var. *tomentosa* Ball., l. c.—*C. tomentosa* Desf., Flor. atl., II, p. 305, t. 245!—Wk. et. Lge., l. c., p. 126.—*C. incana* Willd., DC., l. c., p. 452.

Hab. ad rupes regionis inferioris littoralis: in monte *Gibraltar* (Boiss., Kelaart, Winkler); *Algeciras, Tarifa* (Boiss.. Webb). (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania australi, Africa boreali, Canariis. Probabiliter etiam in aliis locis regionis mediterraneæ.

DIVIS. II. CYNAROCEPHALÆ *Juss.*



TRIB. XERANTHEMEÆ *Less.*

Xeranthemum. *L.*

542.—X. inapertum *Willd.*

Wk. et Lge., l. c., p. 128.—*X. annuum β.* L., Sp. pl., p. 1201. —*X. erectum* Presl., Boiss., Voy. bot., II, p. 339.—*Jacea pusilla Oleæ folio purp. cong. flor.* Barr., Plant. ic., 1126!

Hab. in saxosis calcareis regionis montanæ in monte *Cerro de San Cristobal* supra *Grazalema* (Clem.)—⊙. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio mediterranea ferè omnis.

TRIB. CARLINEÆ *Cass.*

Stæhelina *DC.*

543.—St. dubia *L.*

Sp. pl., p. 1176.—Boiss. Voy. bot., II, p. 340.—Wk. et Lge., l. c., p. 129.—*Serratula conica* Lam. Illustr., t. 666, f. 4.—*S. dubia* Brot. Fl. lus., I, p. 350.—*Chamæchrysocome prælongis purpurascentibusque Jaceæ capitulis* Barr., Plant., ic., 406!

Hab. in collibus siccis frutice coopertis regionis inferioris: prope *Ubrique* (Clem.); ad *Castillo de Tempul* urbis *Jerez*.—♄. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et mediterranea, Gallia australis, Italia, Dalmatia.

Atractylis *L.*

544.—**A. cancellata** *L.*

L. c., p. 1162.—Rchb. Ic., xv, t. 745!—Wk. et Lge., l. c., p. 130.—*Acarna cancellata* All. Flor. pedem, I, p. 153.—*Cirselium cancellatum* Brot., Flor. lus.—*Carduus parvus* J. Bauh., Hist. pl., III, p. 93, ic.!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in cultis et collibus aridis frequens.—☉. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio mediterranea ferè omnis, Canariæ.

Carlina *Tourn.*

545.—**C. gummifera** *Lees.*

DC. Prodr., VI, p. 547.—Boiss. Voy. bot., II, p. 341.—Wk. et Lge., l. c., p. 131.—*Atractylis gummifera* L., l. c., p. 1161.—Cav. Ic., III, t. 228!—*Acarna gummifera* Brot. Phyt., t. 161.—Vulg. *Ajonjera.*

Hab. in arenosis argillosisque incultis et ad agrorum margines regionis inferioris: *Algeciras, Sanlúcar* (Clem.); *Puerto de Santa María* (Rodríguez!); in pinetis prope *Chiclana;* circa *Puerto Real;* c. *Jerez;* ad *Arcos* et alibi.—♃. Aug., Sept. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, regio mediterranea calidior.

546.—**C. racemosa** *L.*

L. c., p. 1161.—Rchb., Ic., xv t. 743!—Wk. et Lge., l. c., p. 133.—*C. sulphurea* Desf. Fl. atl., II, p. 251, t. 224!—Boiss., l. c., p. 340.—*C. silvestris minor hispanica* Clus. Rar. plant., II, p. 157, ic.!—Vulg. *Cardo de la uva.*

Hab. in collibus et in agris demessis vel derelictis regionis inferioris per omnem provinciam abundans: *Jerez, Sanlúcar* (Clem.!); *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!).—☉. Jul., Sept. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et australis, Baleares, Corsica, Sardinia, Africa boreali-occidentalis.

547.—**C. corymbosa** *L.*

L. c., p. 1160.—Rchb., l. c., t. 744!—Wk. et Lge., l. c., p. 133.—*Atractylis hispanica, tenuifolia, flore luteo* Barr., Plant. ic., 594!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in pascuis, collibus et aridis huc illuc satis frequens.—②. Jun., Jul. (v. v.)

β. *involucrata* Boiss., Fl. orient., III, p. 449.—*C. involucrata* Poir., DC., Prodr., VI, p. 547.—*C. corymbosa* β. *major* Lange, Pug., p. 133.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in rupestribus et aridis: *Gibraltar* (Herb. Hort. Reg. Madr.!); in monte *Sierra de San Cristóbal* prope *Puerto de Santa María*. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania et regione tota mediterranea.

TRIB. **CARTHAMEÆ** *DC.*

Carthamus *L.*

548.—**C. lanatus** *L.*

L. c., p. 1136.—*Kentrophyllum lanatum* DC., l. c., p. 610.—Wk. et Lge., l. c., p. 134.—*Carduncellus lanatus* Moris., Fl. sard., II, p. 439.—Rchb., l. c., t. 746, f. 2!—*Atractylis* Dod. Pempt., p. 724 ic.! Vulg. *Cardo santo*.

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis, cultis sterilibusque satis frequens.—⊙. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa omnis australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Madera, Canariæ.

549.—**C. bæticus** *Boiss. et Reut.*

Pug., p. 65, et Wk. et Lge., l. c., p. 134, sub *Kentrophyllo*.

Hab. in incultis regionis inferioris, *Gibraltar* (Nilsson).—⊙. Jun., Sept. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Baleares.

550.—**C. arborescens** *L.*

L. c., p. 1164.—*C. hircinus* Lag. Gen. et spec., p. 24.—*Kentrophyllum arborescens* Hook. DC., l. c., p. 611.—Boiss., Voy.

bot., II, p. 353.—Wk. et Lge., l. c., p. 134.—*Cnicus hisp. arboreus, fœtidissimus* Tourn. Inst., p. 451.

Hab. in rupibus et ad sepes regionis inferioris; *Gibraltar* (Webb, Kelaart).—♄. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania austro-orientalis.

551.—**C. cœruleus** *L.*

L. c., p. 1136.—Desf. Fl. atl., II, p. 256.—*Carduncellus cœruleus* α. *dentatus* DC., l. c., p. 615.—Boiss., l. c., p. 354.—Wk. et Lge., l. c., p. 135.—*Cnicus alter Clusii, cœruleo flore* Clus., Rar. pl. hist., II, p. 152, ic.!—Vulg. *Cepilla.*

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque, herbidis, cultis et ad vias huc illuc satis frequens.—♃. Apr., Jun. (v. v.)

β. *tingitanus* Ball., Spic., p. 532.—*C. tingitanus* L., l. c.—Cav. Ic., II, p. 24, t. 128!—*Carduncellus cœruleus* β. *incisus* DC., l. c.—Boiss., l. c.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in eisdem locis, sed multò frequentior. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, regione omni mediterranea, Madera, Canariis.

TRIB. CENTAURIEÆ *DC.*

Centaurea *Less.*

552.—**C. Seridis** *L.*

L. c., p. 1294.—DC., Prodr., VI, p. 599.—Wk. et Lge., l. c., p. 141.

Hab. in arenosis regionis inferioris, juxta *San Roque* (Ball).—♃. Apr. Jun. (n. v.)

β. *maritima* Lange Pug., II, p. 138.—Wk. et Lge., l. c.—*C. maritima* Duf., DC., l. c.

Hab. in arenosis maritimis, prope *Algeciras.* (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Hispania mediterranea, Sardinia (ex Ball), Africa boreali-occidentali.

553.—**C. sonchifolia** *L.*

L. c., p. 1294.—Rchb. Ic., l. c., t. 799!—Wk. et Lge., l. c., p. 141.

Hab. in arenosis maritimis: *Gibraltar* (Brouss.); *Sanlucar* (Clem.)—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania mediterranea, Gallia australis, Italia, Sicilia, Græcia.

554.—**C. micracantha** *Duf.*

DC., l. c., p. 603.—Wk. et Lge., l. c., p. 142.

Hab. in agro Gaditano (Dufour).—⊙. Jul., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

555.—**C. aspera** *L.*

β. *scorpiurifolia* Willk. in Wk. et Lge., l. c., p. 143.—*C. scorpiurifolia* Duf., DC., l. c., p. 600.

Hab. in pascuis arenosis sterilibusque regionis inferioris: in agro Gaditano (Dufour); prope *Chiclana* (Bourg.) in loco dicto *Pinar de la Dehesilla;* circa *Vejer* in *Dehesa Monte de Enmedio.*—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania et regione mediterranea occidentali.

556.—**C. sphærocephala** *L.*

L. c., p. 1295.—Wk. et Lge., l. c., p. 143.—*C. cæspitosa* Vahl Symb., II, p. 93.—*Jacea marit. incana, capite purpureo, spinoso, major* Barr. Plan., ic. 1217!

Hab. in arenosis ad oram maris: *Gibraltar* (Boiss., Willk., Kelaart, Nilsson); *San Roque* (Boiss.); *Chiclana* (Winkler).—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Corsica, Sardinia, Italia australis, Græcia, Africa borealis.

557.—**C. polyacantha** *Willd.*

Boiss., Voy. bot., II, p. 351, t. 105!—Wk. et Lge., l. c., p. 144!

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris, præcipue mare finitimis, ubi haud rara: inter *San Roque* et *Gibraltar* (Boiss., Kelaart); in quercetis supra *San Roque* (Boiss.); in pascuis inter *Conil* et *Vejer* (Willk.); circa *Sanlúcar* (Colm.); in prædio *Dehesa de la Almoraima*, prope *Castellar;* in pinetis prope *Chiclana* et quoque circa *Puerto Real;* in loco dicto *La Puntilla*

ad *Puerto de Santa María;* in prædio *Dehesa de Caulina*, prope *Jerez* et alibi.—♃. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Mauritania Tingitana.

Esta especie, notable por el tamaño y hermoso color de sus flores, es bastante polimorfa, y mucho más común de lo que se ha supuesto. Varía principalmente por su tallo, ya simple ó casi simple y de 5 á 15 cm. de longitud, ya más ramoso y elevado hasta unos 30 cm.; por sus hojas, ordinariamente liradas ó liratisectas las inferiores, y las superiores pinatifidas ó runcinadas, y en algunos casos pinatifidas ó runcinadas las inferiores, y ligera y desigualmente hendidas las superiores; y finalmente, por el tamaño de las cabezuelas cuyas flores marginales se extienden en forma radiada alcanzando un diámetro que varía entre 4 y 7 cm.

Los aquenios son oblongos, vellosos, casi lampiños y blanquecinos en su madurez, de 5 mm. de longitud, con el hilo casi cuadrado y completamente calvos todos los que he visto.

558.—**C. calcitrapa** *L.*

L. c., p. 1297.—Wk. et. Lge., l. c., p. 144.—*Carduus muricatus v. Calcitrapa* Clus., Rar. pl. hist., II, p. 7, ic.!—*Hippophæstum* Colum., Phyt., p. 85, t. 24!—Vulg. *Garbanzos del cura.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in incultis et ad vias vulgatissima.—②. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media, Lusitania, Hispania, regio mediterranea ferè omnis, Madera, Canariæ.

559.—**C. nicæensis** *All.*

Flor. pedem., I, p. 162, t. 74, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 145. —*C. fuscata* Desf., Flor. atl., II, p. 302, t. 244!

Hab. in aridis, ad *Monasterio de la Cartuja* prope *Jerez* (Clem.)—♃. Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Africa borealis.

560.—**C. melitensis** *L.*

L. c., p. 1297.—Rchb. Ic., l. c., t. 796, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 145.—*C. Apula* Lam. Dict., I, p. 674.—DC., Prodr., VI, p. 593.—Vulg. *Abre-puños.*

Hab. in regione inferiore, ubi in aridis, cultis, inter segetes,

ad vias et margines agrorum abundat.—⊙. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

561.—**C. eriophora** *L.*

L. c., p. 1296.—DC., l. c., p. 592.—Wk. et Lge., l. c., p. 146.

Hab. in cultis regionis inferioris, prope *Olvera* (in herb. Chape!)—⊙. Apr., Maio. (v. s.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Africa boreali-occidentalis.

562.—**C. Clementei** *Boiss.*

In. DC., Prodr., VII, p. 303 et Voy. bot., II, p. 346, t. 102 A! —Wk. et Lge., l. c., p. 150.—Ball Spic., p. 528.

Hab. in fissuris rupium calcarearum regionis montanæ, in montibus juxta *Grazalema*.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania Malacitana, Mauritania Tingitana.

563.—**C. exarata** *Boiss.*

Coss., Pl. crit., p. 116.—Wk. et Lge., l. c., p. 158.

Hab. in silvaticis regionis inferioris: in silva prope *Sanlúcar* (Fauch. ex Coss.); in pineto prope *Medina* (Bourg.)—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania.

564.—**C. diluta** *Ait.*

Pers., Syn., II, p. 484.—DC., Prodr., VI, p. 591.—Wk. et Lge., l. c., p. 158.—Willk., Illustr., II, p. 21, t. 103!—*C. elongata* Schousb., Obs. veg. mar., p. 199.—*C. gaditana* mihi olim.

Hab. in regione inferiore, ubi in argillosis cultis pinguibus haud frequens: in prov. Gaditana (Rodriguez ex Boiss.); prope *Sanlúcar* (Bourg. ex Coss.); in ditione urbis *Jerez* locis *Rancho de la Catalana* et *Cortijo del Almocaden*.—⊙. Junio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Mauritania Tingitana.

Esta planta varía mucho por la forma y el tamaño de las hojas y por el desarrollo del tallo, el cual frecuentemente se eleva hasta un metro, y en otros casos apenas alcanza unos 30 centímetros. La figura que hice de ella, y que el Sr. Will-

komm ha reproducido fielmente en su excelente obra Illustr. Flor. Hisp., adolece del defecto de estar iluminada con un verde más subido que el que presentan todos los ejemplares vistos por mí. En estos el expresado color es algo cenizoso, y tanto los ángulos del tallo como los nervios de las hojas son un poco más claros, pero nunca blancos como aparecen en la citada lámina.

565.—**C. pullata** *L.*

α. *acaulis* DC., l. c., p. 577.—Wk. et Lge., l. c., p. 161.—*Melanoloma pullata* Cass., Dict. 29, p. 473.

Hab. in pascuis, herbidis sterilibusque regionis inferioris et montanæ per provinciam totam abundans.—②. Feb., Maio. (v. v.)

β. *excelsior* DC., l. c., p. 578.—Wk. et Lge., l. c.—*Melanoloma excelsior* Cass., l. c.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque cultis, herbidis, ad vias et margines agrorum huc illuc abundat. (v. v.)

γ. *subindivisa* DC., l. c.

Hab. cum præcedente sed rarior. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania australi, Gallia australi, Africa boreali.

566.—**C. linifolia** *Vahl.*

Symb., I, p. 75.—DC., l. c., p. 574.—Wk. et Lge., l. c., p. 162.

Hab. in rupibus et collibus aridis regionis inferioris, in prov. Gaditana (Cabrera).—♃. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geog.—Hispania centralis et mediterranea.

567.—**C. Tagana** *Brot.*

Fl. lus., I, p. 369, et Phyt., p. 13, t. 32!—Wk. et Lge., l. c., p. 167.—*Centaurium majus*, II, *s. lusitanicum* Clus., Rar. pl. hist., II, ic. p. 11!

Hab. in arenosis dumosis et silvaticis regionis inferioris: prope *Chiclana*, ubi cl. Rodríguez! anno 1804 legit et nuper a me in loco dicto *Pinar de la Dehesilla* reperta est; in querce-

tis prope *Castellar;* in ditione urbis *Jerez* in prædio *Dehesa de Berlanguilla.*—♃. Maio, Junio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania malacitana, Sicilia (ex Ball), Mauritania Tingitana.

Microlonchus *DC.*

568.—**M. Salmanticus** *DC.*

Prodr., VI, p. 563.—*M. Clusii* Spach, Wk. et Lge., l. c., p. 168.—*Centaurea Salmantica* L., Sp. pl., p. 1299.—*Stæbe Salmantica,* I, Clus., l. c., II, ic., p. 9!—Vulg. *Escobas, Centaura.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in incultis, rupestribus, ad sepes et vinearum viarumque margines crescit huc illuc abundans.—♃. Apr., Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio ferè omnis mediterranea, Madera.

TRIB. **CRUPINEÆ** *Gr. Godr.*

Crupina *Cass.*

569.—**C. vulgaris** *Cass.*

Gr. Godr., Fl. Franc., II, p. 267.—Wk. et Lge., l. c., p. 171.—*Centaurea Crupina* L., Sp. pl., p. 1285, ex parte.

Hab. in collibus calcareis regionis inferioris et montanæ: supra *Grazalema* (Clem.); prope balnea urbis *Chiclana.*—⊙. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Oriens, regnum Maroccanum.

TRIB. **SERRATULEÆ** *Less.*

Serratula *DC.*

570.—**S. pinnatifida** *Poir.*

DC., Prodr., VI, p. 669.—Wk. et Lge., l. c., p. 172, ex parte. —*Carduus pinnatifidus* Cav. Ic., I, p. 58, t. 83!

Hab. in arenosis, glareosis calcareisque, frutice coopertis regionis inferioris et montanæ: prope *Ubrique* in montibus versus *Benaocaz;* circa *Arcos* ad *Molino de la Escalera;* in di-

tione urbis *Jerez* locis *Puerto de Guillén, Dehesa de los Cuquillos* et in monte *Sierra del Valle.*—♃. Maio, Junio. (v. v.)

β. *glabrata.*—*S. pinnatifida* β. *capitulo glabro* DC., l. c., p. 670. —*S. Barrelieri* Duf., Ann. sc. nat., XXIII, p. 156.—*Jacea hispanica latifolia nervis foliorum lanuginosis* Barr., Plant., ic. 137!

Hab. in pinetis prope *Chiclana.* (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et australis.

571.—**S. bætica** *Boiss.*

β. *pinnatifolia* Willk.! in Wk. et Lge., l. c., p. 173.—*S. Alcalæ* Coss., Plant. crit., p. 40.

Hab. in arenosis calcareisque siccis regionis inferioris et montanæ: in monte *Picacho de Alcalá* (Bourg.); in monte *Loma de la Novia* urbis *Jerez;* prope *Algeciras* in loco *Sierra del Saladillo.*—♃. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Hispania australi.

Leucea *DC.*

572.—**L. conifera** *DC.*

L. c., p. 665.—Wk. et Lge., l. c., p. 174.—*Centaurea conifera* L., Sp. pl., p. 1294.—*Stæbe pinea amplo capite* Barr., l. c., ic. 138!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in rupestribus apricis arenosis huc illuc frequens.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

β. *indivisa.*—Differt a præcedente foliis omnibus omnino indivisis.

Hab. in arenosis regionis calidæ: prope *Chiclana* (Chape!): in pinetis circa *Puerto Real;* ad radices montis *Sierra de Aznar* oppidi *Arcos.* (v. v. et. s.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio mediterranea occidentalis.

Lappa *Tourn.*

573.—**L. minor** *DC.*

L. c., p. 661.—Rchb. Ic., XV, t. 811, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 176.—*Arctium minus* Schk.

Hab. ad sepes in umbrosis regionis inferioris, prope *Jerez* in loco dicto *Hijuela de la Canaleja.*—②. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis.

574.—**L.** major *Gærtn.*

DC., l. c., p. 661.—Wk. et Lge., l. c., p. 176., *Arctium Lappa a.* L. Sp. pl., p. 1143.—*Bardana,* s. *Lappa major* Dod. Pempt., p. 38 ic.!

Hab. in umbrosis regionis inferioris et montanæ: *Jerez, Grazalema* (Clem.)—②. Jun., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.— Europa omnis, Asia borealis, media et occidentalis.

TRIB. **CARDUINEÆ** *DC.*

Onopordon *Vaill.*

575.—**O. Acanthium** *L.*

Sp. pl., p. 1154.—Wk. et Lge., l. c., p. 177.—*Acanthium tomentosum* etc. Barr. Plant. ic. 502!

Hab. in incultis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Colmeiro).—②. Jul., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis.

576.—**O. Illyricum** *L.*

β. *macracanthum* Boiss., Diag. pl. or., I, n. 6, p. 106.—Wk. et Lge., l. c., p. 178.—*O. macracanthum* β. *minor* Boiss., Voy. bot., II, p. 358.—Tomentoso-canum, caule 30-80 cm. a medio ramoso ad apicem usque alato; alis foliisque spinoso-dentatis; foliis utrinque tomentosis, infimis petiolatis, oblongo-lanceolatis, pinnatifidis, caulinis decurrentibus, sinuato-pinnatifidis v. sinuato-dentatis; capitulis solitariis basi truncato concavis; involucri phyllis ovato-lanceolatis in acumen longum, subtriquetrum, spinosum productis; acuminibus infimis recurvo-reflexis, intermediis patentibus flosculos subæquantibus, intimis brevioribus, conniventibus; corollis purpureis glanduloso-viscidis; achæniis 6 mm. long., fuscis, compresso-tetragonis, transverse rugosis, pappo lutescente paulo brevioribus.

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris: prope *Puerto Real;* in loco dicto *Dehesa de la Carne* ad *San Fernando.*—②. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa australi, Asia mediterranea, Mauritania Tingitana.

577.—**O. nervosum** *Boiss.*

Voy. bot., II, p. 357, t. 108, a.!—Wk. et Lge., l. c., p. 178.—Vulg.—*Toba.*

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in incultis, ruderatis et fimetis huc illuc frequenter occurrit.—②. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et australis.

Cynara *Vaill.*

578.—**C. humilis** *L.*

Sp. pl., p. 1159.—DC., l. c., p. 620.—Brot., Fl. lus., I, p. 339.-*Bourgæa humilis* Coss., Pl. crit., p. 39.—Wk. et Lge., l. c., p. 180.—Vulg. *Cardo borriquero, Alcachofa de borrico.*

Hab. in regione inferiore, ubi in aridis, incultis et dumosis huc illuc satis frequens.—♃. Maio, Julio. (v. v.)

β. *leucantha.*—*Bourgæa humilis* β. *leucantha* Coss., l. c.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in aridis, in loco dicto *Puerto de Galis* ad radices montis *Sierra del Aljibe* urbis *Jerez* (v. v.)

Ar. geog.—Lusitania, Hispania centralis et australis, Africa boreali-occidentalis.

579.—**C. cardunculus** *L.*

L. c., p. 1159.—Rchb. Ic., l. c., t. 883!—Wk. et Lge., l. c., p. 180.—*C. spinosissima* Presl., Del. Prag., p. 109.—Vulg. *Cardo de Arrecife, Alcachofa* (planta typica silvestris); *Cardo de comer* (planta typ. culta); *Alcaucil* (var. *sativa.*—*C. Scolymus* L.)

Hab. var. typica silv. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque incultis, pascuis et agris derelictis huc illuc abundat.—♃. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis calidior, Africa borealis, Madera, Canariæ.

580.—**C. Tournefortii** *Boiss* et *Reut.*

Diag. 33.—Wk. et Lge., l. c., p. 181.—*C. minima Lusitanica, magno flore azureo, Carlinæ facie* Tourn., Inst., p. 443 et Quer Fl. esp. IV, p. 307.—Vulg. *Alcachofa morra.*

Hab. in argillosis incultis regionis inferioris: prope *Medina;* in loco dicto *El Cuervo* urbis *Jerez.*—♃. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et australis.

581.—**C. alba** *Boiss.*

In DC., Prodr., VII, p. 304 et Voy. bot., II, p. 359, t. 109!—Wk. et Lge., l. c., p. 181.—*Cirsium horridum* Lag., Gen. et spec., p. 24.

Hab. in argillosis incultis regionis inferioris et montanæ, ubi eam in ditione urbis *Jerez* ad alt. c. 100-900 m. legi in latere orientali montis *Sierra del Aljibe* et in prædio *Dehesa de los Romerales* juxta viam quæ a *La Peruela* ad *Fuente-Imbro* ducit.—♃. Jul. Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

Notobasis *Cass.*

582.—**N. syriaca** *Cass.*

Moris Fl. sard., II p. 470.—Wk. et Lge., l. c., p. 182! *Carduus syriacus* L., Sp. pl., p. 1153.—*Cnicus syriacus* Willd., Seb. et Maur., Fl. rom., p. 282, t. 8!

Hab. in regione inferiore, ubi ad vias et agrorum margines huc illuc abundat.—⊙. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea calidior, Lusitania, Madera, Canariæ.

Chamæpeuce *P. Alp.*

583.—**Ch. hispanica** *DC.*

Prodr., VI, p. 658.—Boiss. Voy. bot., II, p. 365, t. 107!—Wk. et Lge., l. c., p. 182.—*Carduus ferox hisp. spinis major* Barr. Plant., ic. 474!

Hab. in siccis rupestribusque regionis inferioris et montanæ: prope *Ubrique*, in monte *Cerro de San Cristóbal* supra

Grazalema, in *Dehesa de Gigonza* urbis *Jerez* (Clem.)—♄. Jun., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

Cirsium *Tourn.*

584.—**C. Acarna** Mœnch.

Næg. in Koch Syn. fl. germ., p. 748.—*Cnicus Acarna* L., l. c., p. 1158.—Cav. Ic., I, t. 53!—*Picnomon Acarna* Cass., Dict. 40, p. 88.—Wk. et Lge., l. c., p. 183.—*Chamæleon Salmanticensis* Clus. Rar. pl. hist., II, p. 155 ic.!—Vulg. *Cabeza de pollo.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in argillosis arenosisque cultis et in sterilibus huc illuc frequens.—①. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea.

585.—**C. eriophorum** *Scop.*

Flor. carn., II, p. 130.—Wk. et Lge., l. c., p. 184.—*Carduus eriophorus* L., Sp. pl., p. 1153.—*C. eriocephalus* Clus., l. c. II, p. 154 ic.!

Hab. in incultis calcareis regionis subalpinæ, in monte *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Clem.)—②. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis.

586.—**C. echinatum** *DC.*

Prodr., VI, p. 638.—Boiss., Voy. bot., II, p. 363.—Wk. et Lge., l. c., p. 184.—*Carduus echinatus* Desf., Fl. atl., II, p. 247. —*Cnicus echinatus* Willd., Lois., Fl. gall., II, p. 202.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in collibus siccis huc illuc, sed haud frequens occurrit: prope *Benaocaz;* in via ab *Arcos* ad *Ubrique;* in ditione urbis *Jerez* locis *Puerto de Guillén* et *Dehesa de los Cuquillos.*—②. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis.

587.—**C. lanceolatum** *Scop.*

β. *hypoleucum* DC., l. c., p. 636.

Hab. in ruderatis regionis inferioris: *Gibraltar* (Kelaart).—②. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa tota, Asia occidentali, Africa boreali.

588.—**C. giganteum** *Spr.*

DC., l. c., p. 637.—Moris, Fl. sard., II, p. 463.—Wk. et Lge., l. c., p. 185.—*Carduus giganteus* Desf., l. c., p. 245, t. 221!—*Cnicus giganteus* Willd., Guss., Pl. rar., p. 337.

Hab. in humidis, pascuis silvaticis et ad sepes regionis inferioris: prope *Ubrique* (Clem.), supra *San Roque* (Boiss.); in *Dehesa de la Almoraima* circa *Castellar;* in loco dicto *El Españal* prope *Jimena;* in ditione urbis *Jerez* locis *Garganta del Caballo, Convento del Valle, Dehesa del Torno* et præcipue in *Dehesa de Gigonza* ubi abundat.—♃. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Sardinia, Sicilia, Italia australis, Africa borealis.

Todos los ejemplares que he recogido, presentan las cabezuelas de un tamaño casi doble mayor que el figurado en la lámina de la *Flora atlantica.* Los aquenios exceden de 4 milímetros y los vilanos alcanzan hasta cuatro veces la longitud de los aquenios.

589.—**C. monspessulanum** *All.*

Wk. et Lge., l. c., p. 189.—*C. monsp.* β. *Pyrenaicum* DC., l. c., p. 645.—*Carduus Pyrenaicus* Gou., Illustr., p. 63, non Jacq.

Hab. in humidis et ad margines rivulorum regionis inferioris: inter *Alcalá* et *Paterna;* in ditione urbis *Jerez* locis *Dehesa de Gigonza* et *Convento del Valle.*—♃. Mai., Jul. (v. v.)

Ar. geog.—Hispania centralis et mediterranea, Gallia australis, Italia.

590.—**C. arvense** *Scop.*

Flor. carn. II, p. 126.—Wk. et Lge., l. c., p. 191.—*Serratula arvensis* L., Sp. pl., p. 1149.

Hab. in incultis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Colmeiro).—②. Jun. Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa omnis, Asia borealis et occidentalis.

Carduus *L.*

591.—**C. myriacanthus** *Salzm.*

DC., l. c., p. 624.—Wk. et Lge., l. c., p. 193.

Hab. in arenosis maritimis, prope *Gibraltar* (Willk.)—
⊙. Apr., Maio. (n. v.)
Ar. geogr.—Africa borealis.

592.—**C. Reuterianus** *Boiss.*
Diag. pl. or., ser. II, 3, p. 44.—Wk. et Lge., l. c., p. 193.—
C. Bourgeanus Boiss., Reut., Pug., p. 62.—*C. corymbosus* Bourg.,
pl. hisp. exs. et Wk. et Lge., l. c., p. 192, non Ten. ex Boiss.
Hab. in regione inferiore, ubi in incultis, ruderatis et præcipue ad margines viarum agrorumque vulgatissimus.—
⊙. Apr., Maio. (v. v.)
Ar. geogr.—Hispania centralis et australis.

593.—**C. bæticus** *Boiss.* et *Reut.*
Pug., p. 63.—Wk. et Lge., l. c., p. 194.—*C. confertus* Bourg.
pl. hisp. exs. non Moris.
Variat caule 10-60 centim. long. et corollis roseis aut albis.
Hab. in arenosis maritimis: prope *Cádiz* (Fauché, Reut.,
Bourg.); c. *Puerto de Santa María* ad ostium fluvii *Guadalete*
in loco dicto *El Coto*.—⊙. Mart., Apr. (v. v.)
Ar. geogr.—Stirps ditionis Gaditanæ propria.
Los aquenios de esta planta son oblongos, atenuados en la base, apenas estriados, menudamente rugosos en sentido trasversal, de color oscuro verdusco, y alcanzan 4 milím. de long. En el ápice presentan un pezoncillo no cabezudo y lobado como el de los aquenios del *C. Reuterianus*, sino cilíndrico y bruscamente truncado.

594.—**C. pycnocephalus** *Jacq.*
Boiss., Flor. or. III, p. 520.—Wk. et Lge., l. c., p. 195, et an
L. Sp. pl., p. 1151?
Hab. in arenosis, incultis et ad vias regionis inferioris: *Cádiz*, *Conil*, *Tarifa* (Clem.)—①. Maio, Junio. (n. v.)

β. *tenuiflorus* Ball, Spic., p. 521.—*C. tenuiflorus* Curt., Flor.
Lond., VI, t. 55.—Wk. et Lge., l. c.
Hab. cum præcedente: prope *Cádiz* (Clem.); *Gibraltar*
(Kelaart); *Sanlúcar* (Colmeiro). (n. v.)
Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Asia occidentali, Africa boreali, Canariis.

595.—**C. nutans** *L.*

Sp. pl., p. 1150.—Boiss., Flor. or., III, p. 515.

Hab. in incultis, prope *Algeciras* (Clem.)—②. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Sibiria, Africa borealis.

TRIB. **SILYBEÆ** *Less.*

Galactites *Mœnch.*

596.—**G. tomentosa** *Mœnch.*

DC., Prodr., VI, p. 616.—Wk. et Lge., l. c., p. 200.—*Centaurea Galactites* L., Sp. pl., p. 1300.—Cav. Ic., III, t. 231!

Hab. in incultis, aridis, collibus et ad vias regionis inferioris et montanæ per omnem provinciam abundans: prope *Puerto de Santa María* (Rodríguez!)—⊙. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa australis ferè omnis, Africa borealis, Madera, Canariæ.

Sylibum *Vaill.*

597.—**S. Marianum** *Gærtn.*

DC., l. c., p. 616.—Wk. et Lge., l. c., p. 201.—*Carduus Marianus* L., l. c., p. 1153.—*C. albis maculis notatus vulgaris* Quer, Fl. esp., IV, p. 19, t. 6!—Vulg. *Cardo de borrico, Cardo lechero.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in incultis, herbidis, ad sepes viarumque margines vulgatissimum.—⊙. Aprili, Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Madera, Canariæ.

TRIB. **ECHINOPSIDEÆ** *Less.*

Echinops *L.*

598.—**E. strigosus** *L.*

Sp. pl., p. 1315.—DC., l. c., p. 526.—Desf., Fl. atl., II, p. 310.

—Wk. et Lge., l. c., p. 203.—*Carduus sphærocephalus tenuifolius violaceus* Barr., Plant. ic., 144!—Vulg. *Cardo yesquero.*

Hab. in regione inferiore, ubi in argillosis cultis, inter segetes et ad agrorum margines huc illuc frequens.—☉. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et australis, Africa boreali-occidentalis.

DIVIS. III. **CICHORIACEÆ** *Vaill.*

TRIB. **SCOLYMEÆ** *Less.*

Scolymus *L.*

599.—**Sc. maculatus** *L.*

L. c., p. 1143.—Wk. et Lge., l. c., p. 203.—*Sc. Theophrasti narbonnensis* Clus., Rar. pl. hist., II, ic., p. 153!—Vulg. *Tagarnina.*

Hab. in regione inferiore, ubi in incultis, pascuis et ad agrorum margines vulgatissimus.—☉. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea, Nubia, Canariæ, Madera, Lusitania.

600.—**Sc. hispanicus** *L.*

L. c., p. 1143.—Rchb., Ic., XIX, t. 1352!—Wk. et Lge., l. c., p. 204.—*Sc. Theophrasti hispanicus* Clus., l. c.—Vulg. *Cardillos, Tagarnina.*

Hab. ad agrorum margines et in derelictis, pascuis incultisque regionis inferioris per omnem provinciam abundans.—②. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea, Canariæ, Lusitania.

TRIB. **HYOSERIDEÆ** *Less.*

Cichorium *L.*

601.—**C. Intybus** *L.*

L. c., p. 1142.—Rchb., Ic., l. c., t. 1357, f. 2!—Wk. et Lge., l. c., p. 205.—Vulg. *Almiron.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in incultis, agris derelictis et ad margines agrorum frequens.—♃. Maio, Julio. (v. v.)

β. *divaricatum* DC., Prodr., VII, p. 84.—Boiss., Voy. bot., II, p. 373.—*C. divaricatum* Schousb. Obs. veg. Mar., p. 197. —Wk. et Lge., l. c.—*C. pumilum* Jacq., DC., l. c.—Vulg. *Almiron*.

Hab. in regione inferiore, ubi in argillosis arenosisque cultis et præcipue inter segetes huc illuc abundat.—⊙ ②. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Asia occidentali, Africa boreali, Canariis, Madera et Azoricis.

No he podido hallar caracteres constantes para distinguir específicamente el *C. divaricatum* del *C. Intybus*. Los señalados sobre la duración de la raíz, el color y la vellosidad de la planta, la dirección del tallo y de los ramos, el mayor ó menor engrosamiento de los pedúnculos, la configuración, la longitud y la vellosidad glandulosa ó no de las hojuelas del invólucro, el tamaño y el perfil de las pajillas del vilano, etc., varían según la naturaleza y condiciones del suelo, y se combinan de muy diversos modos, haciendo imposible con mucha frecuencia la referencia exacta entre una y otra planta.

Tolpis *Gærtn.*

602.—**T. barbata** *Gærtn.*

DC., Prodr., VII, p. 86.—Boiss., Voy. bot., II, p. 375.—Wk. et Lge., l. c., p. 206.—*Crepis barbata* L., l. c., p. 1131.—*Drepania barbata* Desf., Fl. atl., II, p. 232.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in arenosis incultis, pascuis, ericetis et collibus siccis huc illuc abundat et ad alt. c. 800 met. adscendit: prope *Puerto de Santa Maria* (Bourg.!)—⊙. Apr., Jun. (v. v. et s.)

β. *grandiflora* Ball. Spic., p. 535.

Hab. in arenosis incultis: circa *Algeciras* (Ball); in loco dicto *Llanos de Caulina* prope *Jerez*.—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Africa borealis.

Hedypnois *Tourn.*

603.—**H. cretica** *Willd.*

DC., l. c., p. 81.—Wk. et Lge., l. c., p. 207!—*Hyoseris cretica* L., l. c., p. 1139.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque cultis et herbidis maritimis huc illuc abundat.—⊙. Mart., Maio. (v. v.)

β. *subacaulis* DC., l. c.—*H. tubæformis* Ten., Wk. et Lge., l. c. —Variat pariter ut anterior, foliis subintegris, sinuato-dentatis v. pinnatifidis; pedunculis fructiferis clavato-incrassatis sub anthodio apice nihil v. plus minusve constrictis; anthodii squamis omnino glabris aut dorso v. apice tantum hispido-setosis.

Hab. in eisdem locis. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea, Madera, Canariæ.

604.—**H. polymorpha** *DC.*.

Var. *rhagadioloides* Wk. et Lge., l. c., p. 208.—*Hyoseris rhagadioloides* L., l. c., p. 1139.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Cádiz* (Willk.)—①. Febr., Apr. (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in regione mediterranea omni.

605.—**H. arenaria** *DC.*

Prodr., VII, p. 82.—Boiss., Voy. bot., II, p. 374.—Wk. et Lge., l. c., p. 208.—*Hyoseris arenaria* Schousb., Obs. v. Mar., p. 197.

Hab. in arenosis maritimis, *Gibraltar* (Boiss.)—①. Apr., Jun. (n. v.)

β. *divisa*, foliis inferioribus pinnatifidis partitisve, laciniis oppositis dissitis, superioribus subintegris, achæniis paulo longioribus.

Hab. in arena mobili, ad *Pinar de Platero* urbis *Puerto de Santa María*. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Mauritania Tingitana.

606.—**H. scabra** *L.*

Sp. pl., p. 1138.—Wk. et Lge., l. c., p. 208.—*H. microcephala* Cass., DC., Prodr., VII, p. 79.

Hab. in cultis: *Gibraltar* (Lemann ex Kel.)—①. Mart., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea.

Hyoseris *Juss.*

607.—**H. radiata** *L.*

β. *elongata* Huet du Pav., Wk. et Lge., l. c., p. 209.—*H. lucida* Boiss., Voy. bot., II, p. 373 et Wk. et Lge., l. c., non L.—*Thlipsocarpus bæticus* Kunze.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in pascuis, collibus herbidis, dumosis et rupestribus frequens: *Chiclana*, *Medina* (Willk.); *Arcos* in prædio *Dehesa de Atrera; Grazalema* in monte *Cerro de San Cristobal; Jerez* locis *Dehesa de la Jardilla*, *Dehesa de Gigonza* et in collibus ad *viñas de Torrox*.—♃. Mart., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in regione mediterranea ferè omni.

TRIB. CATANANCHEÆ *Sch.*

Catananche *Vaill.*

608.—**C. lutea** *L.*

Sp. pl., p. 1142.—DC., Prodr., VII, p. 83.—Rchb. Ic., l. c., t. 1363, f. 2!—Ball, Spic., p. 534.—*Piptocephalum carpholepis* Sch., Wk. et Lge., l. c., p. 210.

Hab. in cultis et ad agrorum margines in solo præcipue argilloso regionis inferioris: circa *Sanlúcar* (Clem.); in ditione urbis *Jerez* (Schousb.) in prædio *Rancho de Fuente-Imbro*; prope *Medina* ad *Cortijo de Pozo-dulce*.—⊙. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea calidior.

609.—**C. cærulea** *L.*

L. c., p. 1142.—DC., l. c., p. 83.—Rchb. Ic., l. c., t. 1363,

f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 210.—Ball, l. c., p. 533.—*Catanance quorundam* Quer, Fl. esp., IV, p. 88, t. 16!

Hab. in rupestribus calcareis et dumosis regionis montanæ: supra *Grazalema* (Clem.); ad radices occidentales montis *Sierra del Pinar* prope *Benamahoma*.—♃. Jun., Oct. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis.

Los ejemplares que he recogido difieren de la forma común por el tallo menos elevado y por las hojas más pequeñas, casi enteras, ó bien provistas de algunos lobos lineales, breves y distantes.

TRIB. **LAPSANEÆ** *Less.*

Lapsana *L.*

610.—**L. communis** *L.*

Sp. pl., p. 1141.—Wk. et Lge., l. c., p. 212.—*Lampsana* Dod. Pempt., p. 664 ic.!

Hab. in locis silvaticis regionis montanæ: *Jerez* (Clem.) in montibus *Dehesa de la Alcaria*.—①. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa tota, Asia occidentalis, Africa borealis.

Rhagadiolus *Tourn.*

611.—**R. stellatus** *DC.*

β. *intermedius* DC., l. c., p. 77.—Wk. et Lge., l. c., p. 212.—*R. intermedius* Ten.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque cultis, inter segetes et ad dumeta frequens: *Algar, Arcos, Jerez* ad *Castillo de Tempul* et alibi.—⊙. Apr., Maio. (v. v.)

γ. *edulis* DC., l. c.—Wk. et Lge., l. c.—*Lapsana Rhagadiolus* L., l. c., p. 1141.

Hab. in eisdem locis. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Madera, Canariæ.



TRIB. **LEONTODONTEÆ** *Sch.*

Thrincia *Roth.*

612.—**T. hispida** *Roth.*

Boiss., Voy. bot., II, p. 378.—Wk. et Lge., l. c., p. 214.—*Leontodon Rothii* Ball, Spic., p. 543.

Hab. in arenosis, pascuis rupestribusque regionis inferioris et montanæ per omnem provinciam abundans.—⊙. Febr., Maio. (v. v.)

β. *major* Boiss., l. c.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in arenosis argillosisque cultis, graminosis, glareosis et ad agrorum margines, ubi vulgatissima. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, regione mediterranea occidentali, Canariis, Madera, Azoricis.

613.—**T. tuberosa** *DC.*

L. c., p. 100.—Wk. et Lge., l. c., p. 214!—*T. grumosa* Brot., Fl. lus., I, p. 325.—*Leontodon tuberosum* L., l. c., p. 1123.—*Dens Leonis Monspeliensium* Dod., Pempt., p. 625, ic.!

Hab. in regione inferiore ubi in graminosis, pascuis et collibus arenosis huc illuc abundat.—♃. Flor. a Octobri ad Aprilim. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio mediterranea ferè omnis.

614.—**T. maroccana** *Pers.*

Syn. II, p. 368.—Wk. et Lge., l. c., p. 214.—*Hyoseris hispida* Schousb., Veg. Mar., p. 197.

Hab. in aridis regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Clem.); circa *Gibraltar* (Boiss.)—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Mauritania Tingitana.

Leontodon *L.*

615.—**L. hispanicum** *Merat.*

Boiss., Voy. bot., II, p. 379.—Wk. et Lge., l. c., p. 217.—*L.*

hispidum Cav. Ic., II, p. 39, t. 149! non L.—*Asterothrix hispanica* DC., l. c., p. 127.

Hab. in collibus arenosis regionis inferioris, prope *Algeciras* (Winkler).—♃. Mart., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea.

Helminthia *Juss.*

616.—**H. echioides** *Gærtn.*

DC., l. c., p. 132.—Wk. et Lge., l. c., p. 220.—*Picris echioides* L., Sp. pl., p. 1114.—*Hieracium capitulis cardui benedicti* & J. Bauh., Hist. pl., II, p. 1029 ic.!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in argillosis arenosisque pinguibus, cultis, vineis, herbidis et ad sepes huc illuc frequens.—①. Fl. a Maio ad Septembrim. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Oriens, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

617.—**H. comosa** *Boiss.*

Voy. bot., II, p. 384, t. 116!—Wk. et Lge., l. c., p. 220.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis frutice coopertis atque in collibus dumosis frequens: prope *San Roque* (Boiss.); circa *Cádiz* (Fauché); inter *San Roque* et *Algeciras* (Winkler); *Arcos* versus *Ubrique;* in ditione urbis *Jerez* locis *Dehesa de la Gordilla* et *Dehesa de Malduerme* ubi abundat.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

Urospermum *Scop.*

618.—**U. picroides** *Desf.*

DC., Prodr., VII, p. 116.—Wk. et Lge., l. c., p. 221.—*Tragopogon picroides* L., l. c., p. 1111.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis argillosisque cultis, herbidis et ad vias frequenter occurrit.—①. Mart., Maio. (v. v.)

β. *asperum* Duby, DC., l. c.—*Tragopogon asperum* L., l. c.

Hab. in collibus dumosis, in prædio *Dehesa de los Cuquillos* urbis *Jerez*. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera, Azoricæ.

619.—**U. Dalechampii** *Desf.*

DC., l. c., p. 116.—Wk. et Lge., l. c., p. 221.—*Tragopogon Dalechampii* L., l. c., p. 1110.

Hab. in herbidis regionis inferioris, prope *Chiclana* (Lange). —♃. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis.

TRIB. **SCORZONEREÆ** *Sch.*

Scorzonera *L.*

620.—**Sc. laciniata** *L.*

β. *calcitrapifolia* Moris, Fl. sard., II, p. 497.—*S. calcitrapifolia* Vahl, Sym., II, p. 87.—*Podospermum calcitrapifolium* et *P. intermedium* DC., Prodr., VII, p. 110.—*P. laciniatum* var. *intermedium* et var. *latifolium* et *P. decumbens* var. *resedifolia* Gr. Godr., Fl. Franc., II, p. 309 et 310.—Wk. et Lge., l. c., p. 222.—*Tragopogum Resedæ min. fol. supinum* Barr., Plant., ic. 800!—Vulg. *Tetas de vaca.*

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque cultis, herbidis et ad vias huc illuc satis frequens.—②. Mart., Aprili. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Asia occidentali, Africa boreali.

621.—**Sc. hispanica** *L.*

L. c., p. 1112.—Wk. et Lge., l. c., p. 223. Vulg. *Escorzonera.*

Hab. in cultis et collibus siccis regionis inferioris: *Chiclana, Medina* (Clem.); inter *Algeciras* et *San Roque* (Winkler).—♃. Maio, Junio. (n. v.)

β. *crispatula* Boiss. Voy. bot., II, p. 383.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in rupestribus siccis, prope *Cádiz* (Fauché ex Boiss.)—(n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi ferè omni.

622.—**Sc. bætica** *Boiss.*

L. c., p. 382, t. 115!—Wk. et Lge., l. c., p. 224.—*Sc. montana β. bætica* Boiss., in DC., Prodr., VII, p. 121.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in arenosis argillosisque incultis, collibus siccis et dumetis huc illuc frequens: *Jimena* in loco dicto *El Españal; Arcos* ad *Molino de la Escalera; Jerez* locis *Puerto de Guillén, Sierra de Dos-Hermanas, Dehesa del Corchadillo* et alibi.—♃. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

623.—**Sc. macrocephala** *DC.*

L. c., p. 122.—Boiss., l. c., p. 383.—*Sc. graminifolia* var. *major* Wk. et Lge., l. c., p. 224.—Vulg. *Teta de vaca.*

Hab. in siccis et inter frutices regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Clem.); circa *Jerez* in prædio dicto *Dehesa de Calvario.*—♃. Apr., Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et mediterranea.

Tragopogon *L.*

624.—**T. porrifolius** *L.*

Sp. pl., p. 1110.—Wk. et Lge., l. c., p. 226.

Hab. in pascuis et herbidis regionis inferioris: *Gibraltar* (Brouss.); prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez).—②. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea Europæ et Africæ borealis, Lusitania, Canariæ.

Geropogon *L.*

625.—**G. glaber** *L.*

L. c., p. 1109.—DC., l. c., p. 111.—Wk. et Lge., l. c., p. 227.

Hab. in herbidis, cultis, inter segetes regionis inferioris: ad *Chiclana* (Clem.); prope *Algeciras* (Winkler); in loco dicto *Las Posadas* prope *Arcos;* in ditione urbis *Jerez* locis *Rancho de Zarpa* et *Cortijos de Fuente-Imbro.*—⊙. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera.

TRIB. **HYPOCHÆRIDEÆ** *Less.*

Hypochæris *L.*

626.—**H. radicata** *L.*

β. *heterocarpa* Moris, Fl. sard., II, p. 487.—Wk. et Lge., l. c., p. 228.—*H. platylepis* Boiss., Voy. bot., II, p. 376.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in graminosis, pascuis, rupestribus et silvaticis frequens: prope *Arcos;* circa *Grazalema;* in ditione urbis *Jerez* locis *Dehesa del Torongil*, *Llanos de Caulina* et alibi.—♃. Apr., Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa tota et regione mediterranea ferè omni.

627.—**H. glabra** *L.*

β. *Salzmanniana* Coss., Ball, Spic., p. 541.—*H. Salzmanniana* DC., Prodr., VII, p. 91.—Boiss., l. c., p. 376.—Wk. et Lge., l. c., p. 229.—*H. dimorpha* Salzm. exs. non Brot.

Hab. in arenosis, pascuis et silvaticis regionis inferioris et submontanæ: circa *San Roque* (Boiss.); in pinetis prope *Chiclana;* in ditione urbis *Jerez* in *Llanos de Caulina* et montibus *Dehesa de la Alcaria.*—⊙. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Mauritania Tingitana.

628.—**H. ætnensis** *Ball.*

Spic., p. 542.—*H. serioloides* Bert., Misc., II, p. 236.—*Seriola ætnensis* L., l. c., p. 1139.—Boiss., Voy. bot., II, p. 378.—Wk. et Lge., l. c., p. 229.

Hab. in arenosis glareosisque incultis et collibus aridis regionis inferioris: prope *Arcos;* ad *Castillo de Tempul* urbis *Jerez.*—⊙. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea ferè omnis.

TRIB. **CHONDRILLEÆ** *Koch.*

Chondrilla *L.*

629.—**Ch. juncea** *L.*

Sp. pl., p. 1130.—Wk. et Lge., l. c., p. 230.—*Ch. jun.*, *viscosa, arvensis* Quer Flor. esp., IV, p. 234, t. 36!

Hab. in arenosis glareosisque regionis inferioris et montanæ: prope *Sanlúcar* (Colmeiro); supra *Benaocaz.*—②. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa omnis, Asia occidentalis.

Taraxacum *Juss.*

630.—**T. officinale** *Wigg.*

β. *lævigatum* Bisch. Cich., p. 155.—*T. lævigatum* DC. et *T. erythrospermum* Andrz. in DC., Prodr., VII, p. 146 et 147. —*T. Dens-leonis* var. *lævigatum* Boiss., Voy. bot., II, p. 386. —*T. taraxacoides* α. *lævigatum* Wk. et Lge., l. c., p. 231.

Hab. in rupestribus a regione inferiore ad subalpinam: *Gibraltar* (Kelaart); prope *Grazalema* in monte *Cerro de San Cristóbal* ad alt. c. 1.600 metr.—Maio, Junio. (v. v.)

γ. *obovatum* Rchb.—*T. obovatum* DC., l. c., p. 147.—*T. taraxacoides* β. *obovatum* Wk. et Lge., l. c.—*Leontodon obovatus* Willd.

Hab. cum præcedente. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa tota, Asia, Africa boreali et inde per omnem ferè orbem introducta.

Los ejemplares correspondientes á la var. β., que he recogido en Grazalema, presentan indistintamente sus aquenios maduros ya de color pálido, ya de un color rojo subido. Los he comparado con otros del *T. erythrospermum* Andrz., procedentes de Bélgica y son completamente iguales.

TRIB. LACTUCEÆ *Less.*

Picridium *Desf.*

631.—**P. tingitanum** *Desf.*

Fl. atl., II, p. 220.—Boiss., Voy. bot., II, p. 390.—Wk. et Lge., l. c., p. 232.—*P. hispanicum* Poir., DC., Prodr., VII, p. 182. —*P. pinnatifidum* Lag., Gen. et sp., p. 24.—*Scorzonera tingitana* L., Sp. pl., p. 1114.—*Sonchus tingitanus* Lam., Cav. Præl., p. 537.

Hab. in arenosis præcipue maritimis: inter *San Roque* et *Gibraltar* (Kelaart); prope *Algeciras* (Winkler); ad *Puerto de Santa Maria*.—①. ②. Apr., Maio. (v. v.)

β. *subintegrum* Boiss., Fl. or., III, p. 828.—*P. arabicum* Hochst. et Steud., DC., l. c.

Hab. in cultis, inter *Jerez* et *Puerto de Santa Maria*. (v. v.)

γ. *gaditanum*.—*P. gaditanum* Willk. in Wk. et Lge., l. c.—*P. tingitanum* β. *hispanicum* Kunze.

Hab. in arenosis ad oram maris: prope *Cádiz* juxta templum *San José* (Willk.), ad *Castillo de Puntales;* inter *San Fernando* et *Cádiz* (Winkler). (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa calidiore, Asia occidentali, Abyssinia, Africa boreali, Canariis.

632.—**P. intermedium** *Sch.*

Bip ap. Webb., Phyt. Canar., II, p. 451.—Wk. et Lge., l. c., p. 232.—Boiss., Fl. or., III, p. 828.—Vulg. *Lechuguilla.*

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque cultis, herbidis et collibus dumosis huc illuc satis frequens.—⊙. Jan., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Sicilia, Græcia, Syria, Canariæ.

633.—**P. vulgare** *Desf.*

L. c., p. 221.—Wk. et Lge., l. c., p. 233.—*Scorzonera picroides* L., Sp. pl., p. 1114.—*Sonchus picroides* All., Fl. pedem., I, p. 223, t. 16, f. 1!

Hab. in arenosis regionis inferioris: *San Roque, Sanlúcar* (Colm.); prope *Algeciras* (Winkler).—②. ♃. Apr., Junio. (n. v.)

β. *maritimum* Boiss., Voy. bot., II, p. 390.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in fissuris rupium, in declivitate orientali montis *Gibraltar* (Boiss.). (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Canariæ.

Zollikoferia *DC.*

634.—**Z. resedifolia** *Coss.*

Pl. crit., p. 120.—Wk. et Lge., l. c., p. 234.—*Z. chondrilloides* DC., Prodr., VII, p. 183 ex parte.—*Scorzonera resedifolia* L., Sp. pl., p. 1132.—*Sonchus chondrilloides* Desf. Fl. atl., II, p. 226.

Hab. in argillosis subsalsuginosis regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); prope *Chiclana* (Cabrera). —♃. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Sicilia, Africa borealis.

Lactuca *L.*

635.—**L. viminea** *Link.*

Wk. et Lge., l. c., p. 236.—*Prenantes viminea* L., Sp. pl., p. 1120.—*Phœnopus vimineus* DC., Prodr., VII, p. 176.

Hab. in incultis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Clem.) —②. Jun., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media, *Lusitania*, Hispania, regio mediterranea ferè omnis.

636.—**L. tenerrima** *Pourr.*

β. *scabra* Boiss., Voy. bot., II, p. 386.—DC., Prodr., VII, p. 134. —Wk. et Lge., l. c., p. 237.

Hab. in rupestribus et collibus dumosis regionis inferioris: prope *Algeciras* (Nilsson); in declivitate occidentali montis *Gibraltar*.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea, Gallia mediterranea, Italia, Mauritania Tingitana.

637.—**L. saligna** *L.*

Sp. pl., p. 1119.—Wk. et Lge., l. c., p. 237.—*Endivia minor lactucina spinosa* Barr., Plant. ic., 136!

Hab. in incultis sterilibusque regionis inferioris: *Sanlúcar, Jerez* (Clem.); prope *Chiclana* (Cabrera! in herb. Chape, Colm.) —②. Junio, Julio. (v. s.)

Ar. geogr.—Europa media, Lusitania, Hispania, regio mediterranea ferè omnis.

638.—**L. scariola** *L.*

Sp. pl., p. 1119.—DC., l. c., p. 137.—Wk. et Lge., l. c., p. 238.—*Endivia major, lactucina, spinosa* Barr., Plant. ic. 135! —Vulg. *Lechuguilla bravía.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis argillosisque cultis, ruderatis, dumetis et ad sepes satis frequens. —⊙. ② Fl. a Junio ad Septemb. (v. v.)

β. *integrata* Gr. et Godr., Fl. Franc., II, p. 320.—*L. augustana* All., Fl. pedem., I, p. 224, t. 52, f. 1!

Hab. cum præcedente, in vineis prope *Jerez.* (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis et boreali-orientalis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

Sonchus *L.*

639.—**S. maritimus** *L.*

Sp. pl., p. 1116.—Wk. et Lge., l. c., p. 240.—All. Flor. ped., I, p. 223, t. 16, f. 2!

Hab. in humidis regionis inferioris, prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez).—♃. Junio, Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio mediterranea ferè omnis.

640.—**S. tenerrimus** *L.*

β. *glandulosus* Lange, Pug., p. 150.—Wk. et Lge., l. c., p. 241.

Hab. in arenosis, rupestribus et ad muros regionis inferioris: in monte *Gibraltar* (Willk.); prope *Algeciras* (Winkler); ad *Jimena.*—①. ②. Jan., Junio. (v. v.)

γ. *perennis* Lange, l. c.—Wk. et Lge., l. c.!—*S. pectinatus* DC., Prodr., VII, p. 186.

Hab. in fissuris murorum et rupium ad oram maris: *Gibraltar* (Kelaart); ad muros Gaditanos (Willk.) inter *San Fernando* et *Cádiz*.—♃. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Abyssinia, Africa borealis.

641.—**S. oleraceus** *L.*

α. *triangularis* Wallr., Wk. et Lge., l. c., p. 242.—*S. oleraceus* var. *runcinatus* Koch, Syn. fl. germ., p. 371.—*S. lævis* Dod., Pempt., p. 632 ic.!—Vulg. *Cerraja.*

Hab. in cultis, hortis, ruderatis, ad vias et muros, regionis inferioris et montanæ per omnem provinciam abundans.—⊙. Fl. toto anno. (v. v.)

β. *lacerus* Wallr., Wk. et Lge., l. c.!—*S. ciliatus* Lam.

Hab. in eisdem locis. (v. v.)

γ. *integrifolius* Wallr., Wk. et Lge., l. c.

Hab. cum præcedentibus sed minus frequens. (v. v.)

Ar. geogr.—Orbis ferè totus.

642.—**S. asper** *Vill.*

Dauph., III, p. 158.—Wk. et Lge., l. c., p. 242.—*S. oleraceus* var. γ. et δ. L., Sp. pl., p. 1117.—*S. fallax* Wallr., DC., Prodr., VII, p. 185.—*S. spinosus* Lam. non DC.

Hab. in cultis, ruderatis, pascuis locisque humidis regionis inferioris: in ditione urbis *Medina;* prope *Jerez* locis *Dehesa de Calvario*, *Laguna del Mortero* et alibi.—①. Maio, Septembri. (v. v.)

Ar. geogr.—Orbis ferè totus.

643.—**S. glaucescens** *Jord.*

Gr. Godr. Fl. Franc., II, p. 325.—Wk. et Lge., l. c., p. 243.—Boiss., Fl. or., III, p. 796.—Vulg. *Cerraja.*

Hab. in arenosis argillosisque cultis, herbidis et hortis regionis inferioris: prope *Algeciras* (Winkler); circa *Jerez* locis *Pago de Roboatum* et *huertas de la Cartuja*.—②. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Gallia australis, Græcia, Oriens, Regnum Maroccanum.

TRIB. **CREPIDEÆ** *Bischff.*

Crepis *L.*

644.—**C. fœtida** *L.*

Sp. pl., p. 1133.—Wk. et Lge., l. c., p. 245.—*Barkhausia fœtida* DC., Prodr., VII, p. 158.

Hab. in muris vetustis regionis inferioris: *Gibraltar* (Kelaart).—⊙. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Oriens, Africa borealis, Canariæ.

645.—**C. taraxacifolia** *Thuill.*

Gr. Godr., Fl. Franc., II, p. 330.—Wk. et Lge., l. c., p. 246! —*Barkhausia taraxacifolia* DC., l. c., p. 154.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis argillosisque cultis, herbidis, vinetis, ad sepes et vias huc illuc frequens.—②. Feb., Maio. (v. v.)

β. *pectinata* Wk. et Lge., l. c.—*Barkhausia heterocarpa* Boiss., Voy. bot., II, p. 742.

Hab. in cultis, pinguibus et ad sepes, ubi præcedente multò frequentior. (v. v.)

γ. *laciniata* Wk. et Lge., l. c.

Hab. in regione inferiore et montana, per omnem ferè provinciam abundans. (v. v.)

δ. *intybacea* Gr. Godr., l. c.—Wk. et Lge., l. c.—*Crepis intybacea* Brot., Phyt. lus., p. 67, t. 26!—*Barkhausia taraxacifolia* var. *intybacea* DC., l. c.

Hab. cum præcedentibus. (v. v.)

ε. *Hænseleri* Boiss., l. c., p. 387.—Wk. et Lge., l. c.—*Barkhausia Hænseleri* Boiss., in DC., l. c., p. 153.

Hab. in rupestribus umbrosis, in monte *Gibraltar* (Kelaart). (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media, Lusitania, Hispania, regione mediterranea occidentali.

Los caracteres señalados como diferenciales de estas formas que quedan mencionadas, varian tanto y se combinan de tal modo que en muchos casos es imposible hacer una referencia exacta.

646.—**C. vesicaria** *L.*

Var.? *Willkommii* ined.—*C. scariosa* Willk. in Wk. et Lge., l. c., p. 247 non Willd. ex loc.—Annua, radice verticali crassa; caulibus adscendentibus 5-50 centim., sulcato-striatis, infernè purpurascentibus, parcè ramosis, villosis prætereaque frequenter ad apicem præsertim glanduloso-hirtis; ramis subnudis, corymbosis, 2-5 cephalis; foliis basilaribus rosulato-congestis, in petiolum alatum vaginantem angustatis, ambitu lanceolatis, runcinato-pinnatifidis partitisve, utrinque sed subtus præcipue setuloso-puberulis, laciniis oblongis v. oblongo-linearibus, irregulariter dentatis, terminali hastata v. ovato-lanceolata, sæpe lateralibus majore; foliis caulinis paucis, auriculato-amplexicaulibus, inferioribus ovato-lanceolatis, longè acutatis, pinnatifidis aut solum dentatis, summis brevioribus et angustioribus dentatis v. integris; calathiis ligulis explanatis 17-22 milim. diam., ante anthesin erectis; involucri phyllis externis ovato-lanceolatis latè scariosis aut amplè ovatis ferè omnino scariosis, acuminatis, puberulis, subpatulis, internis duplo v. triplo longioribus, lanceolatis angustius scariosis, dorso cano-tomentosis et simul interdum nigro-glanduloso-setulosis, omnibus post fructus delapsos reflexis; receptaculi areis piloso-marginatis; ligulis flavis, radii subtus purpurascentibus lividisve, stylis luteis; achæniis (cum rostro) 7 milim. sæpe diformibus, aliis sterilibus, albis, striatis, teretibus, sensim attenuatis, aliis fertilibus, lineari-oblongis, in rostrum filiforme eis subæquilongum contractis, rufis, 10-costatis, ad costas sub lente tenuissimè muriculatis, pappo niveo achænium subæquante.

Hab. in arenosis maritimis: prope *Cádiz* et circa *Puerto de Santa María* ad *Pinar de Platero*.—⊙. Febr., Apr. (v. v.)

Creo que esta planta hallada por mí cerca de Cádiz y en el Puerto de Santa María, es la misma que el Sr. Willkomm recogió en las inmediaciones del primer punto en Febrero de 1845. Dos formas distintas presenta: una *minor* con tallos breves y más acostados, y las hojuelas externas del periclinio aovado-lanceoladas y escariosas en la margen; otra *major*, con tallos más altos y levantados, las cabezuelas un poco menores, y las hojuelas externas del periclinio anchamente aovadas, y casi del todo escariosas. Una y otra se enlazan de un modo que revela su perfecta identidad.

Ahora bien: ¿corresponde verdaderamente esta planta á la *C. scariosa*, como lo pensó el Sr. Willkomm, ó es variedad de otra de las especies afines?

No me es posible decidir, careciendo, como carezco, de los medios de investigación precisos para fijar exactamente su lugar en los anchos límites del polimorfismo de las especies de este grupo, especies algunas de ellas dudosas y por mí desconocidas.

De la *C. taraxacifolia* Thuill. se distingue, entre otros caracteres, por su raíz anual, por sus tallos menos hojosos, por sus flores doble mayores, y por sus estilos amarillos. La *C. Hackelii* Lange, cuyo aspecto es muy parecido á el de la forma *minor* de la planta gaditana, difiere también de ella por su raíz bisanual ó perenne, por sus hojas menos hendidas, y por las hojuelas del periclinio todas un poco más estrechas y menos escariosas, y las del calicillo más aplicadas al periclinio. La *C. hiemalis* Biv. y la *C. taraxacoides* Desf., ambas consideradas por algunos como simples variedades de la *C. taraxacifolia* Thuill., son, según las descripciones, bastante parecidas á mi planta, pero, aparte de otras ligeras diferencias, se distinguen igualmente de ella por su raíz bisanual ó perenne. Ultimamente, la *C. scariosa* Willd. parece que también difiere de ella por su tallo derecho, por sus hojas menos hendidas, por las brácteas pedunculares algo más anchas, escariosas y no herbáceas, por la longitud de las hojuelas exteriores del periclinio casi igual á la de las interiores, y porque los aquenios de la margen terminan en un pico breve, y los de adentro en un pico tan largo como ellos. Empero esta planta ha sido considerada por Koch y por Boissier, de conformidad con Linneo, como simple variedad de la *C. vesicaria*, de la cual

difiere solamente por la mayor longitud de las hojuelas del calicillo; y además, de la comparación de las descripciones de esta última en las obras de estos y otros autores se desprende, al parecer, que si ese carácter de la longitud de las hojuelas es de escaso valor, también lo es el de los otros caracteres por los que precisamente se distingue la *C. vesicaria* de la planta gaditana. Así los Sres. Gren. y Godron en la descripción de la *C. vesicaria* Fl. Fran., II, p. 330, dicen que son los aquenios *semblables à ceux de la C. taraxacifolia*, mientras que en DC., Prodr., VII, p. 153, se lee *achænia breviter rostrata*, y en Boiss., Fl. or., II, p. 854, *achæniis marginalibus apice attenuatis, interioribus in rostrum eis longius tenuissimum abeuntibus*. Así también, mientras que estos autores dicen de las brácteas pedunculares que son anchas y aovado-oblongas, en Gussone En. pl. Inar., p. 194, se ha escrito *Aliquando bracteæ ita angustæ sunt, ut C. taurinensem referat;* y así, finalmente, mientras que Koch, Gr. y Godr., Boissier y otros consideran que la raíz es bisanual, en DC., l. c. se expresa por medio del signo respectivo, que es anual solamente.

Estas, pues, han sido las razones que me han inducido á considerar esta planta, si bien con duda, como variedad de la *C. vesicaria*.

647. **C. Tingitana** *Ball.*

Spic. p. 537.—*C. spathulata* Wk. et Lge., l. c., p. 247 et an quoque Guss. Cat. hort. Bocc.?—*C. bætica* Lange Diagn. I, n. 6.—*Hieracium tingitanum* Salzm. exsicc.

Hab. in collibus dumosis atque in silvis regionis inferioris: in monte *Picacho de Alcalá* (Bourg.); prope *Algeciras* (Ball); ad radices montium *Sierra de Palma* et *Sierra de Luna* oppidi *Los Barrios* (Fritze, Winkler, Hackel.); in ditione urbis *Jerez* ad *Castillo de Tempul*.—♃. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Mauritania Tingitana ¿et Sicilia?

Esta planta ha sido descrita perfectamente por el Sr. Lange en sus *Diagnoses plant. penins. iber. nov.;* pero es verdaderamente perenne y no bisanual como lo ha creído el Sr. Winkler.

Según he observado en los ejemplares por mí recogidos, tanto la forma de las hojas, como la longitud del pico de los aquenios, varía bastante, y como la *C. spathulata* Guss., con-

forme á lo que aseguran los Sres. Ball y Lange, se distingue de ella solamente por ligeras diferencias de estos órganos, abrigo alguna duda sobre su diversidad específica.

648 —**C. virens** *L.*

α. *dentata* Bisch., Wk. et Lge., l. c., p. 248!—*C. gaditana* Boiss., Voy. bot , II, p. 743.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis, herbidis, pascuis, ad sepes et muros huc illuc abundat.—Mart., Maio. (v. v.)

β. *runcinata* Bisch., Wk. et Lge., l. c.

Hab. in eisdem locis. (v. v.)

pectinata Bisch., Wk. et Lge., l. c.—*C. pinnatifida* Willd., Sp., III, p. 1604.

Hab. mixta cum præcedentibus. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Oriente, Africa boreali, Canariis.

649.—**C. albida** *Vill.*

β. *minor* Willk. in Wk. et Lge., l. c., p. 249.—*Barkhausia albida* γ. *pinnatifida* Willk., Bot. Zeit.

Hab. in fissuris rupium regionis montanæ et subalpinæ: in *Sierra del Pinar* prope *Benamahoma;* in *Sierra del Endrinal* supra *Grazalema.*—♃. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Hispania, Gallia et Pedemontio.

650.—**C. bulbosa** *Tausch.*

Boiss., Fl. or., III, p. 832.—*Leontodon bulbosum* L., Sp. pl., p. 1122.—*Hieracium tuberosum* Brot., Fl. lus.—*Ætheorrhiza bulbosa* Cass., Wk. et Lge., l. c., p. 244.—*Chondrilla altera Dioscoridis* Clus., Rar. pl. hist., II, p. 145 ic.!—Colum. Phyt., p. 11, t. 4!

Hab. in rupestribus et præcipue in arenosis ad oram maris, ubi huc illuc satis frequens.—♃. Febr., Maio. (v. v.)

Ar. geog.—Gallia occidentalis, Lusitania, regio mediterranea ferè omnis.

Andryala *L.*

651.—**A. Ragusina** *L.*

α. *lyrata* Wk. et Lge., l. c., p. 271.—*A. lyrata* Pourr. herb. ex Lange Pug., p. 153.—*A. macrocephala* Boiss. in DC. Prodr., VII, p. 244.—*A. lyrata* β. *macrocephala* Boiss, Voy. bot., II, p. 393.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Arcos* juxta fluvium *Guadalete*.—♃. Maio, Julio. (v. v.)

β. *minor* Lange, l. c.—Wk. et Lge., l. c.—*A. Ragusina* β. *lyrata* DC., Prodr., l. c.—*A. lyrata* α. Boiss., l. c.—*Chondrilla prior Dioscoridis legitima* Clus., Rar. pl. hist., II, p. 143 ic.!

Hab. in arenosis regionis montanæ, prope *Grazalema*. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et mediterranea, Gallia australis, Corsica, regnum Maroccanum.

652.—**A. integrifolia** *L.*

α. *corymbosa* Wk. et Lge., l. c., p. 271.—*A. corymbosa* Lam. Dict., I, p. 153.—*A. parviflora* α. *latifolia* Boiss., Voy. bot., II, p. 394.—Vulg. *Pan de conejo.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis argillosisque cultis, collibus herbosis, ad vias et margines agrorum huc illuc frequenter occurrit.—②. Maio, Julio. (v. v.)

β. *angustifolia* DC., l. c., p. 246.—Wk. et Lge., l. c.!

Hab. in arenosis sterilibusque regionis inferioris: prope *Arcos;* in prædio *Dehesa de la Arenosa* urbis *Jerez*. (v. v.)

γ. *sinuata* Wk. et Lge., l. c.—*A. sinuata L.* Sp. pl., p. 1137.—*A. parviflora* γ. *sinuata* Boiss., l. c.

Hab. cum præcedente. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, Gallia et regione mediterranea occidentali.

653.—**A. arenaria** *Boiss. Reut.*

Pug., p. 71.—Wk. et Lge., l. c , p. 272.—*A. tenuifolia* γ. *arenaria* DC., l. c., p. 245.—*A. parviflora* δ. *arenaria* Boiss., l. c., p. 394.—*A. integrifolia var. arenaria* Ball, Spic., p. 541.—Differt ab omnibus formis speciei præcedentis præcipue indumento tomentoso molliore, pedunculis brevioribus, anthodii squamis linearibus acutis pappum sæpe superantibus, ligulis aurantiacis exterioribus extus rubescentibus, receptaculi areis breviter setulosis, pappo semper candidissimo neque virescente.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis incultis huc illuc satis frequens.—⊙. ②. Maio, Junio. (v. v.)

β. *pinnatifida* Lange, in herb.—Wk. et Lge., l. c.!

Hab. cum præcedente. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et mediterranea, Africa boreali-occidentalis.

Esta especie varía en cuanto á su duración, á su tamaño, y á sus hojas más ó menos ensanchadas en la base, siendo unas veces enteras y otras dentadas, pinatifidas ó pinatipartidas. Yo no he visto, sin embargo, formas intermedias que la enlacen con la anterior, hallando siempre invariables sus principales caracteres.

654.—**A. laxiflora** *DC.*

Prodr. VII, p. 246.—Boiss. Voy. bot. II, p. 395.—Wk. et Lge., l. c., p, 272.—*Rothia laxiflora* Salzm. pl. exs.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Arcos* (Bourg.) —①. Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Mauritania Tingitana.

FAM. **Ambrosiaceæ** *Link.*

Xanthium *Tourn.*

655.—**X. strumarium** *L.*

Sp. pl., p. 1400.—Wk. et Lge., l. c., p. 273.

Hab. in incultis humidiusculis regionis inferioris: *Sanlúcar*,

Jerez (Clem.); *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez).—①. Jun., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Sibiria, Africa borealis.

656.—**X. macrocarpum** *DC.*

Prodr., v, p. 523.—Wk. et Lge., l. c., p. 274.—Vulg. *Mota.*

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis humidiusculis, ad ripas rivulororum et fluminum huc illuc frequens.—⊙. Jul., Sept. (v. v.)

Ar geogr.—Hispania centralis et orientalis, Gallia mediterranea, Italia, Istria, Rossia.

657.—**X. spinosum** *L.*

Sp. pl., p. 1400.—DC., l. c., p. 523.—Wk. et Lge., l. c., p. 274.

Hab. in arenosis humidis, ruderatis et ad vias regionis inferioris per omnem ferè provinciam abundans.—⊙. Jul., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis.

Ambrosia *Tourn.*

658.—**A. maritima** *L.*

L. c., p. 1481.—DC., Prodr., v, p. 525.—Wk. et Lge., l. c., p. 274.

Hab. in herbidis maritimis: prope *Puerto de Santa Maria* (Clem., Bourg.); *Cádiz* (Webb).—Aug., Sept. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania mediterranea, Italia, Dalmatia, Græcia, Creta, Syria, Ægyptus, Nubia, Senegalia.



Tomo II

Memoria 1.ª

MEMORIAS

DE LA

Sociedad Española de Historia Natural



J. M. PEREZ LARA

Florula Gaditana

Addenda et Emendanda

MADRID

PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO

PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1903

OBSERVACIONES

Los socios correspondientes extranjeros podrán recibir todas las publicaciones de la Sociedad abonando la cuota anual de 10 pesetas en la tesorería de Madrid ó la de 8 francos en París, 42, rue de Notre Dame de Nazareth, á M. Emile Traizet, representante de la Sociedad.

Los numerarios abonarán la cuota anual de 15 pesetas ó la de 16,50 si residiesen en países de la Unión postal, debiendo remitirla sin descuento al tesorero en la época de admisión, y posteriormente en el mes de Enero de cada año. Reciben el Boletín y las Memorias.

Los agregados abonan la cuota anual de 8 pesetas y reciben el Boletín.

Los socios numerarios que abonen de una vez ó en tres plazos anuales la suma de 300 pesetas se consideran como *vitalicios*, quedando exentos del pago de la cuota anual y con derecho á recibir en lo sucesivo todas las publicaciones de la Sociedad.

Los que hicieren á la Sociedad el donativo de 500 pesetas serán considerados como socios *perpetuos*, con iguales derechos que los vitalicios, pero figurando su nombre á perpetuidad en la lista de socios, junto al de los socios fundadores.

Las personas ó entidades que deseen contribuir á los fines de la Sociedad en cualquiera de las categorías enumeradas podrán dirigirse á los socios cuyas señas se indican y que representan á la Sociedad, los cuales les facilitarán cuantos datos necesiten.

En Madrid al *Secretario* D. Salvador Calderón, en el Laboratorio de Mineralogía del Museo de Ciencias Naturales, Palacio de Bibliotecas y Museos, Paseo de Recoletos, 20, bajo, á quien deberá dirigirse la correspondencia científica, y al *Tesorero* D. Ignacio Bolívar, Laboratorio de Entomología del mismo Museo, calle de Alfonso XII, 74, al que se dirigirá la administrativa.

En provincias á D. Marcelo Rivas Mateos, Catedrático en la Universidad de Barcelona; D. Pedro Moyano, en la Escuela de Veterinaria de Zaragoza; D. Enrique Crú y Marqués, Reyes Católicos, 7, Sevilla; D. Emilio Rivera, Secretario y Catedrático en el Instituto de Valencia; D. Antonio Eleicegui, Catedrático en la Universidad de Santiago de Galicia, y D. Pedro Fernández Cavada, calle de Santa Clara, 8 y 10, Santander.

En el extranjero M. Emile Traizet, Rue Notre Dame de Nazareth, 42, en Paris.

FLORULA GADITANA



ADDENDA ET EMENDANDA

AUCTORE

JOSEPHO M. PEREZ LARA

---

2 bis.—**Notochlæna Marantæ** *R. Br.*

Pr. Nov. Holl., p. 146.—Rothsch., Les Foug, II, p. 97, t. 35!—Willk. et Lge., Pr. Flor. Hisp. I, p. 2.—*Acrostichum Marantæ* L., Sp. pl., p. 1527.—*Ceterach Marantæ* DC., Fl. Fr. v, p. 243.—*Lonchitis altera Marantæ* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 212, f. 3!

Hab. in fissuris rupium umbrosis regionis submontanæ: in montibus pr. *Algeciras* (Clem. ex Colm.).—♃. Apr.-Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Abyssinia, Ins. Capitis Viridis, Canariæ, Madera.

5.—**Cheilanthes fragrans** *Webb.*

Provenit quoque in regione montana: supra *Benaocaz* (Clem.); pr. *Grazalema* (Reverch.).

8.—**Blechnum Spicant** *Roth.*

Crescit quoque pr. *Grazalema* (Reverch.).

9.—**Scolopendrium officinale** *Sm.*

Provenit etiam in loco *Ermita de la Garganta* dicto prope *Zahara*, et in *Cueva del Acebuchal* supra *Ubrique* (Per. Lar.—(v. v.).

10.—**Scolopendrium Hemionitis** *Cav.*

Crescit quoque in *Tarifa* (Clem. ex Colm.).

12 bis.—**Asplenium Ruta-muraria** *L.*

Sp. pl., p. 1541.—Rothsch., l. c. II, p. 173, t. 65!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 7.

Hab. ad rupes umbrosas, in montibus prope *Alcalá de los Gazules* (Clem., Cabrera ex Colm.).—♃. Apr.-Oct. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa tota, Africa borealis, Asia occidentalis, Sibiria, America borealis et australis.

16.—**Polystichum Filix-mas** *Roth.*

Crescit quoque pr. *Ubrique*, et in monte *Picacho de Alcalá* (Clem.); in *Sierra de Palma* prope *Los Barrios* (Reverch.).

20 bis.—**Equisetum arvense** *L.*

Sp. pl., p. 1516.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 12.

Hab. in argillosis et margaceis humidis regionis inferioris: pr. *Sanlúcar* (Clem. ex Colm.); c. *Puerto de Santa María* (Gutiérrez ex Colm.).—♃. Mart.-Apr. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Asia centralis et borealis, America septentrionalis.

28.—**Abies Pinsapo** *Boiss.*

Provenit etiam in *Sierra Blanquilla* pr. *Ubrique*, et in regione inferiore, ad 350 metr. alt., in loco *Garganta seca* dicto prope *Zahara* (Per. Lar.).

28 bis.—**Pinus halepensis** *Mill.*

Dict. n. 8.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 19.—Parl. in DC., Pr. XVI, 2, p. 383.—Lagun., Flor. for. esp. I, p. 83, l. 9!

Hab. in collibus calcareis arenosisque regionis inferioris et montanæ: in *Sierra de la Silla* pr. *Ubrique* (Per. Lar.); inter *San Roque* et *Castellar* (Dautez).—♄. Apr.-Maio. (v. v.).

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

31 bis.—**Juniperus Sabina** *L.*

Sp. pl., p. 1472.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 21.—Parl. in DC., Pr. l. c., p. 483.—Lagun., Flor. for. esp. I, p. 105, l. 13, f. 1!

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ, pr. *Grazalema* (Clem. ex Colm.).—♄. Apr. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa centralis et meridionalis, Sibiria, America borealis.

32.—**Juniperus macrocarpa** *Sibth.* et *Sm.*

Provenit quoque ad *Convento de Regla* pr. *Chipiona* (Per. Lar.).

34.—**Ephedra altissima** *Desf.*

Delendum hoc nomen et legendum est: *Ephedra Gibraltarica* Boiss., Flor. or. v, p. 714 in adnot.—*E. altissima* Boiss., Voy. bot. II, p. 581.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 23.—Lagun., Flor. for. esp. I, p. 120.—Deb., Flor. Gibr., p. 195.

Hab. in rupestribus calcareis regionis calidæ, in monte *Gibraltar* (Kel., Boiss., Reut., Reverch., Daut.)—♄. Mart.-Apr. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Imper. Maroccanum.

38.—**Lemna minor** *L.*

Occurrit quoque in ditionis *Jerez* locis *La Canaleja*, *Huertas de la Alcubilla*, et alibi (Per. Lar.).

39 bis.—**Lemna gibba** *L.*

Sp. pl., p. 1277.—Reich., Ic. VII, f. 16!—*Telmatosphace gibba* Schleid. in Linn., XIII, p. 391.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 26.

Hab. in aquis stagnantibus regionis inferioris: prope *Gibraltar* (Coincy); c. *Jerez* ad *Huertas de la Alcubilla* (Per. Lar.).—☉. Apr.-Jul. (v. v.).

Ar. geogr.—Europa, Asia occidentalis, Africa borealis et australis, America, Australia.

41 bis.—**Zannichellia dentata** *Willd.*

Sp. pl. IV, p. 181.—Gr. et Godr., Flor. Fr. III, p. 320.—Willk., Suppl., p. 7.

Hab. in paludibus, prope *Grazalema* (Reverch.).—♃. Maio-Jul. (n. v.).

Ar. geor.—Europa, Asia, Africa borealis, America.

Althenia *F. Petit.*

41 ter.—**Althenia setacea** *F. Petit.*

Annal. sc. obs. I, p. 451.—Kunth, Enum. pl. III, p. 126.—Parl., Flor. Ital. III, p. 648.—*A. filiformis* Mutel, Flor. Fr. III, p. 230, t. 63, f. 473!—Gr. et Godr., Flor. Fr. III, p. 321.

Hab. in lacubus et stagnalis maritimis: prope *Puerto-Real*

(Bourg.); c. *Puerto de Santa María* (Coincy).—♃. Mar.-Apr. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, et Gallia australes, Corsica, Sicilia.

42 bis.—**Ruppia drepanensis** *Tin.*

Guss., Syn. Fl. Sic. II, in add., p. 878.—Parl., Flor. Ital. III, p. 651. *R. maritima* Bert., Flor. Ital. IX, p. 649 ex parte.

Hab. in aquis stagnantibus maritimis: pr. *Puerto-Real* (Bourg.); c. *Puerto de Santa María* (Coincy).—♃. Apr.-Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Sardinia, Sicilia.

43.—**Ruppia maritima** *L.*

Provenit quoque circa *Chiclana* (Bourg.).

44.—**Posidonia Caulini** *Kœnig.*

Occurrit quoque circa *Cádiz* (Clem., Willk.).

45.—**Phucagrostis major** *Cavol.*

Provenit etiam prope *Chipiona* (Per. Lar.).

46 bis.—**Zostera nana** *Roth.*

Enum. I, p. 8.—Kunth, Enum. pl. III, p. 117.—Reich., Ic. Flor. Germ. VII, f. 5!—Parl., Flor. Ital. III, p. 658.

Hab. in fundo arenoso maris, prope *Chipiona* (Per. Lar.).—♃. Jun.-Jul. (v. v.).

Ar. geogr.—Littora maris Atlantici, Baltici, et Mediterranei.

47 bis.—**Potamogeton natans** *L.*

Sp. pl., p. 182.—Reich., Ic. Flor. Germ. VII, f. 89!—Gr. et Godr., Flor. Fr. III, p. 312.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 28.

Hab. in aquis stagnantibus v. lente fluentibus, prope *Alcalá de los Gazules* (Clem. ex Colm.).—♃. Maio.-Aug. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa, Sibiria, Asia occidentalis, Africa borealis, America borealis.

49.—**Biarum Arundanum** *Boiss* et *Reut.*

Provenit quoque in *Sierra alta* supra *Ubrique* (Per. Lar.).

49 bis.—**Biarum tenuifolium** *Schott.*

Melet. I, p. 17.—Reich., Ic. Flor. Germ. VII, f. 6!—Willk. et

Lge., l. c. I, p. 31.—*Arum tenuifolium* L., Sp. pl., p. 1370.—*Arisarum angustifolium* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 74, f. I!

Hab. in incultis regionis inferioris, pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérrez ex Colm.).—♃. Febr. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Sicilia, Italia meridionalis, Dalmatia, Græcia.

52.—**Sparganium ramosum** *Huds.*

Occurrit quoque ad *Puerto de Santa María* (Gutiérr.), et in loco *Las Piletas* dicto pr. *Sanlúcar* (Clem.).

56.—**Lygeum Spartum** *Lœfl.*

Provenit etiam circa *Alcalá de los Gazules* (Clem. ex Colm.).

Leersia *Soland.*

65 bis.—**Leersia hexandra** *Sw.*

Prodr., p. 21.—Boiss., Fl. or. V, p. 469.—Battand. et Trab., Flor. d'Alg. I, p. 39.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 225.—Willk., Suppl., p. 9.

Hab. in paludosis regionis inferioris, pr. *Algeciras* (Reverch.).—♃. Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—Africa borealis, Abyssinia, Pr. B. Spei, Syria, India orientalis, America septentr. et merid.

66.—**Phleum pratense** *L.*

Adde: var. β. *nodosum* Gaud., Fl. Helv. I, p. 164.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 39.—*Ph. nodosum* L., Sp. pl., p. 88.

Crescit et hab. cum var. a. in siccis in *Sierra Carbonera* et ad *San Roque* (Dautez). (n. v.).

Alopecurus *L.*

66 bis.—**Alopecurus pratensis** *L.*

Sp. pl., p. 88.—Reich., Ic. I, f. 1479!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 40.

Hab. in pratis regionis inferioris, prope *Puerto de Santa María* (Colm.).—♃. Apr.-Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis, Africa borealis, Asia occidentalis, America borealis.

66 ter.—**Alopecurus agrestis** *L.*

Sp. pl., p. 89.—Reich., l. c. f. 1473!—Willk. et Lge., l. c. 1, p. 41.

Hab. in pascuis, cultis locisque humidis regionis inferioris: pr. *Alcalá de los Gazules* (Clem., Cabrera); c. *Sanlúcar* (Colm.).—⊙. Apr.-Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

TRIB. **SESLERIACEÆ** *Koch.*

Echinaria *Desf.*

66 quater.—**Echinaria capitata** *Desf.*

Flor. Atl. II, p. 385.—Reich., Ic. Fl. Germ. I, f. 1507!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 42.—*Cenchrus capitatus* L., Sp. pl., p. 1488.—*Sesleria echinata* Lam., Illustr. I, t. 47, f. 2.—*Gramen minimum, spica globosa echinata* Barr., Plant. Ic. 28, f. 1!

Hab. in arenosis collibusque aridis regionis inferioris et montanæ: c. *Alcalá de los Gazules* (Cabrera); in vicinitatibus *Gibraltar* (Kel.).—⊙. Apr.-Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis.

67.—**Setaria glauca** *P. B.*

Provenit quoque pr. *Alcalá de los Gazules* (Cabrera) et c. *Sanlúcar* (Colm.).

67 bis.—**Setaria viridis** *P. B.*

Agrost., p. 51.—Reich., Ic. Flor. Germ. I, f. 1467!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 43.—*Panicum viride* L., Sp. pl., p. 83.

Hab. in arenosis cultis regionis inferioris: pr. *Sanlúcar* (Clem., Colm.); c. *Cádiz* (Colm.).—⊙. Jun.-Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et australis, Africa borealis, Asia occidentalis, Sibiria, Japonia.

78.—**Erianthus Ravennæ** *P. B.*

Ocurrit etiam pr. *Chipiona*, et in *Dehesa de la Algaida* ditionis *Sanlúcar* (Per. Lar.). (v. v.).

81 bis.—**Phragmites communis** *Trin.*

Fund. Agrost., p. 134.—Reich., Ic. Flor. Germ. I, f. 1729!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 50.—*Arundo Phragmites* L., Sp. pl., p. 120.

Hab. in humidis et ad rivulos regionis inferioris et submontanæ: pr. *Sanlúcar* (Clem.); pr. *Alcalá de los Gazules* (Cabrera); c. *San Roque*, ad *Palmones*, et pr. *Algeciras* (Dautez).—♃. Jul.-Sept. (n. v.).

Secundum def. Boissier omnes species Europæ *Phragmitis* propositæ a *Ph. communi* non sat differre videntur.

Ar. geogr.—In temperatis totius orbis diffusa.

83.—**Psamma arenaria** *Rœm. et Sch.*

Secundum Debeaux (Flor. Gibr.) et Willk.

(Suppl. Pr. Fl. Hisp.) stirps in Hispania australi crescens non identica cum forma genuina est. sed aliam sistit varietatem, nempe: β. *australis.*—*Psamma australis* Mabille Rech. pl. Cors. facs. II, p. 33.

84.—**Agrostis Juressi** *Link.*

Provenit quoque in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.).

88 bis.—**Agrostis vulgaris** *Wither.*

Arr., p. 132.—Reich., Ic. Fl. Germ. I, f. 1427!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 53.—*A. hispida* Willd., Sp. pl. I, p. 370.

Hab in pratis graminosisque regionis inferioris: pr. *Sanlúcar* (Clem., Colm.); in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera ex Colm.).—♃. Jun.-Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa præsertim borealis et media.

91 bis.—**Agrostis interrupta** *L.*

Sp. pl., p. 92.—Reich., Ic. Fl. Germ. I, f. 1419!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 55.—*Apera interrupta* P. B. Agrost., p. 31.

Hab. in arenosis, ad muros, et in collibus regionis inferioris: in *Gibraltar*, c. *Jimena*, et in vicinitatibus *Cádiz* (Clem., Cabrera ex Colm.).—⊙. Jun.-Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia minor.

96 bis.—**Polypogon littoralis** *Sm.*

Comp., Fl. Brit., p. 13.—Wk. et Lge., l. c. I, p. 57.—*P. elongatus* Lag., Gen. et sp., p. 3.

Hab. in humidis salsuginosis, in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera ex Colm.).—♃. Jun.-Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—Anglia, Germania borealis, Gallia occidentalis et australis, Hispania, Canariæ.

Aristida *L.*

102 bis.—**Aristida cærulescens** *Desf.*

Flor. Atl. I, p. 109, t. 21, f. 2!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 60.—Boiss., Flor. or. V, p. 491.—*Chætaria cærulescens* P. B. Agrost., p. 30.

Hab. in rupestribus calcareis regionis inferioris, pr. *Alcalá de los Gazules* (Cabrera ex Colm.).—♃. Apr.-Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania australis, Sicilia, Asia occidentalis, Africa borealis, orientalis et australis, Canariæ, Madera.

Aristella *Bertol.*

102 ter.—**Aristella bromoides** *Bertol.*

Flor. Ital. I, p. 690.—Boiss., Voy. bot. II, p. 644.—Reich., Ic. Fl. Germ. I, f. 1461!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 61.—*Agrostis bromoides* L., Mant. I, p. 30.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ: in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Clem.).—♃. Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europæ et Asiæ regio omnis mediterranea.

103.—**Piptatherum cærulescens** *P. B.*

Crescit quoque in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.), et in latere occidentali montis *Gibraltar* (Dautez, Reverch.).

Periballia *Trin.*

107 bis.—**Periballia involucrata** *Janka.*

Aven. Eur., p. 2.—*P. hispanica* Trin., Fund. Agrost., p. 133.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 63.—*Aira involucrata* Cav., Ic. I, p. 33, t. 44, f. 1!—*Airopsis involucrata* Rœm. et Sch., Syst. II, p. 578.

Hab. in arenosis regionis inferioris, pr. *Alcalá de los Gazules* (Cabrera ex Colm.)—⊙. Jun.-Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania.

108.—**Corynephorus canescens** *P. B.*

Occurrit etiam circa *Palmones* (Reverch.).

108 bis.—**Corynephorus articulatus** *P. B.*

Agrost., p. 90.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 64.—*Aira articulata* Desf., Flor. Atl. I, p. 70, t. 13!

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris: pr. *Tarifa* (Clem., Cabrera ex Colm.); c. *Sanlúcar* (Colm.).—⊙. Apr.-Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Regio ferè omnis mediterranea.

112 bis.—**Aira lendigera** *Lag.*

Gen. et sp., p. 3.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 65.—*A. lævis* Brot., Flor. Lus. I, p. 90 ex Hachel.—*Molineria lendigera* Janka Aven. Eur.

Hab. in arenosis humidis, in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera ex Colm.).—⊙. Apr.-Jun. (n. v.).

β. *mutica* Boiss., Voy. bot. II, p. 650.—Willk. et Lge., l. c.

Hab. in humidis incultis, pr. *Medina* (Bourg. ex Colm.).

Ar. geogr.—Hispania, et ¿Lusitania?

Deschampsia *P. B.*

112 ter.—**Deschampsia media** *Rœm. et Sch.*

Syst. II, p. 687.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 66.—*Aira media* Gouan, Illustr., p. 3.—Mutel, Flor. Fr. Ic., t. 78, f. 588!—*A. subtriflora* Lag., Gen. et sp., p. 3.

Hab. in incultis, in provincia Gaditana (Duf.).—♃. Maio-Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia, Italia, Dalmatia.

112 quater.—**Deschampsia flexuosa** *Griseb.*

Spic. II, p. 457.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 66.—*Aira flexuosa* L., Sp. pl., p. 96.—Reich., Ic. Fl. Germ. I, f. 1678-1679!

Hab. in arenosis graminosisque regionis montanæ: in monte *Sierra del Algibe* ditionis *Alcalá* (Cabrera ex Colm.).—♃. Maïo-Jul. (n. v.).

β. *orophila* Hack. in pl. exs. Reverch. (1887), n. 47.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 230.

Hab. in aridis rupestribusque regionis montanæ, in cacumine montis *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.).

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè tota, America boreali.

118 bis.—**Arrhenatherum elatius** *Mert. et Koch.*

Flor. Germ. I, p. 546.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 70.—*A. avenaceum* P. B., Agrost., p. 55, t. 11, f. 5!—*Avena elatior* L., Sp. pl. p. 117.

Hab. in pascuis arenosis regionis inferioris: c. *San Roque* (Brouss.); ad *Palmones* et pr. *Algeciras* (Reverch.).—♃. Maio-Jun. (n. v.).

β. *bulbosum* Gand., Fl. Helv. I, p. 342.—*Avena bulbosa* Willd., Nov. act. soc. berol. II, p. 116.

Hab. in eisdem locis cum præcedente (Reverch.).

Secundum cl. Colmeiro (Enum. v, p. 320). *Arrhen. elatius* a Gutiérrez pr. *Puerto de Santa María*, a Clemente in *Sanlúcar*, *Puerto-Real* et *Jerez*, et a Cabrera c. *Cádiz* quoque lectum; sed quum a recentioribus et a me ipso in locis dictis iterum atque iterum omnibus exploratis *A. erianthum* tantum observatum fuit, suspicandum auctores commemoratos hanc speciem pro *A. elatiore* habuisse.

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia minor, Africa borealis.

119.—**Arrhenatherum erianthum** *Boiss. et Reich.*

Adde ad synon.: Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 113, t. 155, f. B!

119 bis.—**Arrhenatherum pallens** *Link.*

Schrad, Journ. IV, p. 314.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 71 synon. *A. Thorei* excl.—*Avena setifolia* Brot., Flor. Lus. I, p. 108.

Hab. in dumosis regionis inferioris, in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Winkl.).—♃. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania.

119 ter.—**Trisetum flavescens** *P. B.*

Agrost., p. 88, t. 18, f. 1!—Reich., Ic. Flor. Germ. I, f. 1694!—

Willk. et Lge., l. c. I, p. 71.—*Avena flavescens* L., Sp., pl., p. 118.

Hab. in herbidis regionis montanæ, in montibus ditionis *Jerez* (Clem., Cabrera ex Colm.).—♃. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et australis, Sibiria, Asia minor, Africa borealis.

121.—**Trisetum Dufourei** *Boiss.*

Planta valde variabilis cujus formæ ita ut opinor disponendæ: a. *genuinum*.—*T. Dufourei* Boiss. et Reut., Pug., p. 122.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 73.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 231.

Occurrit quoque pr. *Palmones* (Reverch.).

β. *majus* Per. Lar., Flor. Gad.—Willk., Suppl., p. 19. Crescit etiam in *Dehesa de la Arenosa* ditionis *Jerez* (Per. Lar.).

γ. *lasianthum*.—*T. lasianthum* Per. Lar., Flor. Gad., p. 57.—Willk., Suppl., p. 19.—*T. Dufourei* Boiss., pl. exs. ex p.—A var. *genuina* ex descriptione differt præcipue ligula brebissima lacera nec ad seriem pilorum reducta, spiculis majoribus (6-7 mm. arist. exc.) trifloris, glumis acutissimis subaristatis paleisque undique villosis.

Provenit quoque c. *Gibraltar* (Boiss.). et pr. *Algeciras* (Hackel).

Specimina in *Chiclana* et c. *Puerto Real* a Clemente lecta et sub nomine *T. Lœflingiani* a cl. Colmeiro (Enum. v, p. 326), enumerata sine dubio ad *T. Dufourem* pertinere debent.

122.—**Trisetum lasianthum** (sp. nov.?).

Deleatur hæc species quæ a *T. Dufourei* non propriè distincta.

Cl. Hackel qui plantam meam examinavit, in litt. ad me scripsit: «Le *Trisetum lasianthum* que vous avez établi est le *T. Dufourei* Boiss. dans sa forme typique. Je comprends parfaitement que sans l'aide de spécimens authentiques vous ne pouviez pas vous former une idée exacte de cette espèce; la diagnose chez Boissier est trop courte et d'ailleurs elle n'est pas en coïncidence avec les échantillons récoltés par l'auteur même. Je vous envoie un rameau de panicule du *T. Dufourei* récolté par Boissier à Gibraltar, sur lequel vous verrez que la pubescence des glumes et de la glumelle est la même que sur votre *T. lasianthum* quoique elle ne soit pas décrit ainsi par Boissier.»

Speciminis Boissieriani fragmentum missum reverà a planta mea non differt nisi spiculis minoribus (5 mm. arist. exc.) glumis minus acutis; sed tamen in sentenciam cl. Hackel qui *T. lasiathum* nil nisi forman typicam *T. Dufourei* esse censset, convenire nequeo. *T. Dufourei* diagnosis cum *T. lasiantho* non congruit, et quum descriptis Boissieriana non falsa esse videtur quoniam a descriptione *T. Dufourei* cum authentico specimine ante oculos a cl. Willkomm (Prodr. l. c.) data non discrepat, multò probabilior sub nomine *T. Dufourei* censeo duas varietates bene distinctas a memor. Boissier inclusas fuisse, quarum altera vera est forma typica (in Pug. l. c.) descripta, altera pr. Gibraltar ab ipso Boissiero lecta, ex Hackel, forma *lasiantha* quæ a planta mea vix discrepat.

124.—**Holcus grandiflorus** *Boiss. et Reut.*

Willk., Illustr. II, p. 114, t. 156!—Debeaux, Flor. Gibr., p. 232.

Occurrit quoque in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Winkl., Reverch.). (n. v.).

133 bis.—**Poa pratensis** *L.*

Sp. pl., p. 99.—Kunth., Enum. pl. I, p. 352.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 82.

Hab. in pratis regionis inferioris, in dit. *Puerto-Real* (Clem. et Cabrera ex Colm.).—Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa, Sibiria, Asia occidentalis, Africa borealis.

134.—**Poa trivialis** *L.*

Adde: var. β. *contracta.*—*P. Attica* Per. Lar., Flor. Gad., p. 62 non Boiss. et Heldr.—*P. Attica* var. *Gaditana* Willk., Suppl., p. 22.

Obs. Memor. Boissier (Flor. or. v, p. 601) *P. Atticam* ut varietatem ad *P. pratensem* L. ultimò ducit, sed cl. Hackel qui specimina ab ipso Heldreich lecta examinavit *P. Attic.* variet. *P. trivialis* esse affirmat (in litt. ad Per. Lar.).

135.—**Poa Attica** *Boiss. et Heldr.*

Deleatur hic numerus. Vide n. 134 sub nomine var. β.

142.—**Sphenopus divaricatus** *Reich.*

Occurrit ad *Sanlúcar*, pr. *Puerto de Santa María*, et in vicinitatibus *Cádiz* (Clem. ex Colm.). (n. v.).

143 bis.—**Scleropoa divaricata** *Parl.*

Flor. Ital. I, p. 470.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 86.—*Festuca divaricata* Desf., Flor. Atl. I, p. 89, t. 22!—*Schœnodorus divaricatus* Rœm. et Sch., Syst. veg. II, p. 703.

Hab. in arenosis maritimis, pr. *Sanlúcar* (Colm.).—⊙. Apr.-Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Italia, Sicilia, Algeria.

143 ter.—**Scloropoa maritima** *Parl.*

Flor. Ital. I, p. 468.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 87.—*Triticum maritimum* L., Sp. pl., 128.—*Festuca maritima* DC., Fl. Fr. III, p. 47.—*Sclerochloa maritima* Reich., Ic. Flor. Germ. I, f. 1519!

Hab. in arenosis maritimis: in *Gibraltar* (Brouss.); ad *Castillo de Santa Catalina* pr. *Puerto de Santa María* (Bourg.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez, Reverch.).—⊙. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea imprimis occidentalis.

144.—**Æluropus littoralis** *Parl.*

Provenit etiam in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.) et inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez). (n. v.).



Wangenheimia *Mœnch.*

144 bis.—**Wangenheimia Lima** *Trin.*

Fund., p. 132.—Willk. et Lge., l. c., I, p. 87.—*Cynosurus Lima* Lœfl., It., p. 41.—Cav. Ic. I, t. 91!—Desf., Flor. Atl. I, p. 83, t. 19! —*Dyneba Lima* Lag., Gem. et sp., p. 5.

Hab. in arenosis, pr. *Sanlúcar* (Clem. ex Colm.).—⊙. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania centralis et australis, Algeria.

Molinia *Schrank.*

145 bis.—**Molinia cærulea** *Mœnch.*

Meth., p. 183.—Reich., Ic. Flor. Germ. I, f. 1606 et 1607!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 88.—*Aira cærulea* L., Sp. pl., p. 95.

Hab. in pratis locisque sylvaticis humidis regionis inferioris et

submontanæ: c. *Ubrique* (Clem.); pr. *Alcalá* (Cabrera); in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).—♃. Jun.-Aug. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis, Sibiria, Africa borealis.

Danthonia *DC.*

145 ter.—**Danthonia decumbens** *DC.*

Flor. Fr. III, p. 33.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 89.—*Festuca decumbens* L., Sp. pl., p. 110.—*Triodia decumbens* P. B., Agrost., p. 76, t. 15, f. 9!—*Danthonia decumbens* a. *breviglumis* Hackel, Oesterr. bot. Zeitschr. (1877), n. 4.

Hab. in locis sylvaticis regionis inferioris: pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérr.); in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera); in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Winkl., Reverch.).—♃. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis, Africa borealis.

150 bis.—**Vulpia incrassata** *Parl.*

Pl. nov., p. 56.—Gr. et Godr., Flor. Fr. III, p. 568.—*Festuca stipoides* Desf., Flor. Atl. I, p. 30.—*Festuca incrassata* Salzm. in Lois, Flor. Gall. I, p. 85.—Mutel, Flor. Fr. IV, p. 96, t. 86, f. 614!

Hab. in arenosis incultis, pr. *Sanlúcar* (Bourg. ex Amo).—⊙. Apr.-Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania mediterranea, Baleares, Corsica, Liguria, Algeria.

152 bis.—**Festuca ampla** *Hackel.*

Cat. Gram. Port., p. 26.—*F. ovina* Brot., Flor. Lus. I, non L.—*F. duriuscula* var. *effusa* Hackel, Oest. bot. Zeitschr. (1877), p. 124.

β. *simplex* Hackel, in litt. ad Per. Lar.—*Festuca scaberrima* β. *simplex* Per. Lar., Flor. Gad., p. 69.

Hab. in *Pinar de la Dehesilla*, pr. *Chiclana*.—♃. Apr.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania.

154.—**Festuca scaberrima** *Lange.*

Deleatur var. *simplex* quoniam ad *F. amplam* Hackel pertinere videtur.

155 bis.—**Festuca exaltata** *Prest.*

Flor. Sic. I, p. 45.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 96.—*F. altissima* Boiss., Elench., n. 197 non All.—*F. drymeia* Boiss., Voy. bot. II, p. 674.

Hab. in locis sylvaticis regionis submontanæ, in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).—♃. Jun.-Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa ferè tota mediterranea.

162 bis.—**Serrafalcus arvensis** *Part.*

Flor. Ital. I, p. 393.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 100.—*Bromus arvensis* L., Sp. pl., p. 113.—Reich., Ic. Flor. Germ. I, f. 1587! *B. verticillatus* Cav., Ic. VI, p. 66, t. 590!

Hab. inter segetes regionis inferioris, prope *Jerez* (Clem., Cabrera ex Colm.) in loco *Era de Morales* dicto (Per. Lar.).—☉. Maio-Jun. (v. v.).

Ar. geogr.—Europa borealis et media, meridiem versus rarescens, Asia occidentalis.

166 bis.—**Serrafalcus squarrosus** *Bab.*

Brit. bot., p. 375.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 101.—*Bromus squarrosus* L., Sp. pl., p. 112.—Reich., Ic. Flor. Germ. I, f. 1598!

Hab. in arenosis cultis incultisque regionis inferioris: pr. *San Roque* (Brouss. ex Colm.); in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera ex Willk.).—☉. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa australis, Sibiria, Asia occidentalis, Africa borealis.

168 bis.—**Hordeum secalinum** *Schreb.*

Spic., p. 148.—Willk. et Lge., l. c. I., p. 103.—*H. pratense* Huds., Fl. Angl., p. 56.—Reich., Ic. Flor. Germ. I, f. 1363!

Hab. in incultis aridis regionis inferioris et montanæ: c. *Puerto de Santa María* (Gutiér.); in *Cerro de San Cristóbal* ad *Grazalema* (Clem.); in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera) ex Colm.—♃. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et australis, Sibiria, Asia occidentalis, Africa borealis, America borealis et australis.

171.—**Elymus Caput-Medusæ** *L.*

Crescit quoque pr. *Sanlúcar* (Clem. ex Colm.). (n. v.).

171 bis.—**Elymus arenarius** *L.*

Sp. pl., p. 122.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 104.—Reich., Ic. Flor. Germ. I, f. 1360 et 1361!

Hab. in sabulosis maritimis, pr. *Cádiz* (Cabrera, Duf. ex Colm.). ♃. Jul.-Aug. (n. v.).

Ar. geogr.—Ad littora Europæ occidentalis.

174 bis.—**Ægilops ventricosa** *Tausch.*

Flora, p. 108 (1837).—Boiss., Voy. bot. II, p. 682.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 108.—*Æ. squarrosa* Cav., Ic. I, t. 90, f. 2!

Hab. in incultis regionis montanæ, in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Clem. ex Colm.)—⊙. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania, Baleares, Sardinia, Italia, Africa boreali-occidentalis.

175.—**Agropyrum junceum** *P. B.*

Provenit etiam pr. *Sanlúcar* (Clem.); pr. *Puerto Real* (Colm.); c. *Chipiona* (Per. Lar.), ad *Palmones* et inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez). (v. v.).

181.—**Desmazeria sicula** *Dum.*

Crescit quoque in arenosis maritimis, prope *Sanlúcar* (Clem.), et c. *Cádiz* (Duf.) ex Colm. (n. v.)

186 bis.—**Nardurus unilateralis** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 667.—Parl., Flor. Ital. I, p. 485.—*Triticum unilaterale* L., Mant. I, p. 35.—*Nardurus tenellus* a. *genuinus* Gr. et Godr., Flor. Fr. III, p. 616.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 115.

Hab. in arenosis incultis locisque aridis regionis inferioris: pr. *San Roque* (Brouss.), et c. *Puerto Real* (Cabrera.) ex Colm.—⊙. Maio-Jun. (n. v.).

β. *aristatus* Boiss., l. c.—Parl., l. c.—*Triticum tenellum* Viv., Ann. bot. II, p. 154.—*Festuca tenuiflora*. Schrad, Fl. Germ. I, p. 345.—*Nardurus tenuiflorus* Boiss., Voy. bot. II, p. 667.—*N. tenellus* β *aristatus* Willk. et Lge., l. c.

Hab. in aridis, prope *Grazalema* (Reverch.). (n. v.).

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

187.—**Lepturus incurvatus** *Trin.*

Occurrit quoque pr. *Sanlúcar* (Clem.), c. *Cádiz* (Cabrera), et inter *Gibraltar* et *San Roque* (Brouss., Dautez). (n. v.).

Hemarthria *R. Br.*

189 bis.—**Hemarthria fasciculata** *Kunth.*

Enum. pl. I, p. 465.—Bois., Voy. bot. II, p. 684.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 116.—*Rottbœlia fasciculata* Lam., Illustr. I, p. 204. Desf., Flor. Atl. I, p. 110, t. 36!—*Lepturus fasciculatus* Trin., Fund., p. 123.

Hab. in arenosis humidis regionis inferioris: pr. *Alcalá* (Cabrera), in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.), et c. *Chiclana* (Amo) ex Colm.—♃. Jul.-Sept. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania australis, Sicilia, Italia australis, Asia mediterranea, Africa borealis, Canariæ.

201.—**Carex distans** *L.*

Stirps sub hoc nomine a me enumerata, sec. cl. Willk. (Suppl., p. 33) est var. β. *bœtica.*—*C. bœtica* Auerswd. Bot. Zeit. (1848), p. 414, quæ a forma typica squamis spicarum ferminear, viridibus (nec fuscis) aliisque notis differt. Occurrit quoque in *Sierra de la Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).

203 bis.—**Carex riparia** *Curt.*

Flor. Lond. IV, t. 60.—Reich., Ic. Flor. Germ. XIII, f. 647!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 130.—*C. crassa* Ehrh., Calam., n. 59.

Hab. in paludibus regionis inferioris, pr. *Sanlúcar* ex Colm.—♃. Apr.-Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis.

205.—**Heleocharis acicularis** *R. Br.*

Provenit etiam ad *Sanlúcar* ex Colm. (n. v.).

206.—**Scirpus Savii** *Seb. et Maur.*

Adde: β. *Vahlii* Lange, Pug., p. 60.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 132.

Hab. in aquis pr. *Algeciras* (Fritze); ad *Grazalema* (Reverch.). (n. v.).

207.—**Scirpus lacustris** *L.*

β. *digynus* Godr.

Occurrit quoque prope *Grazalema* (Reverch.).

Fuirena *Rottb.*

210 bis.—**Fuirena pubescens** *Kunth.*

Enum. pl. II, p. 182.—Parl., Flor. Ital. II, p. 106.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 220.—Willk., Suppl., p. 34.—*Scirpus pubescens* Lam., Illustr. I, p. 139.—Desf., Flor. Atl. I, p. 52, t. 10!—*S. ciliaris* Schousb., Gew. Marok. 19 non L.

Hab. in locis humidis regionis inferioris, in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).—♃. Maj.-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Baleares, Corsica, Algeria, Regn. Maroccanum.

214.—**Cyperus globosus** *All.*

Var. *humifusus.*

Occurrit quoque pr. *Ubrique* (Clem. ex Colm.). (n. v.).

215.—**Cyperus flavescens** *L.*

C. Gussonii Gaspar. in Guss., Flor., Sic. II, p. 769.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 219.

Provenit etiam in vicinitatibus *Cádiz* (Boutel., Colm.) et pr. *Algeciras* (Reverch.).

215 bis.—**Cyperus turfosus** *Salzm.*

Pl. exsicc.—Boiss., Voy. bot. II, p. 626.—Daveau, Bull. Soc. bot. Fr. XLI, p. 279, t. 4!—*C. Eragrostis* Willk. et Lge., l. c. I, p. 138 non Vahl.—*C. pallescens* Debeaux, Flor. Gibr., p. 218.—Willk., Suppl., p. 35 (quoad pl. Gadit.) non Desf.—Confer Daveau, l. c.

Hab. in paludosis regionis inferioris, prope *Palmones* (Reverch.). ♃. Jun.-Aug. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania australis, Africa borealis.

217 bis.—**Cyperus esculentus** *L.*

Sp. pl., p. 67.—Cav., Præl., p. 29.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 139.—Boiss., Flor. or. V, p. 377.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 218. *C. aureus* Ten., Flor. Nap. III, p. 46, t. 101.

Hab. in arenosis maritimis, ad *Palmones*, et pr. *Algeciras* (Reverch.).—♃. Jul.-Sept. (n. v.).

Ar. geogr.—Regio ferè omnis mediterranea, Abyssinia, Madera, Ins. Capitis viridis, India orientalis.

224.—**Iris filifolia** *Boiss.*

Crescit quoque in *Silla de la Reina*, *Sierra Carbonera*, et ad *San Roque* (Dautez).

224 bis.—**Iris lusitanica** *Ker.*

Bot. magas. XVI, p. 679.—Webb., Iter Hisp., p. 9.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 203.—*I. juncea* Poir., Voy. II, p. 85.—Desf., Flor. Atl. I, p. 39, t. 4!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 142.

Hab. in dumetis regionis inferioris, pr. *Algeciras* (Reverch.).—♃. Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Africa borealis.

229.—**Iris germanica** *L.*

Occurrit etiam prope *Medina* (Bourg.).

234.—**Romulea Columnæ** *Seb. et Maur.*

Provenit quoque inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez).

235.—**Crocus serotinus** *Salisb.*

Adde loca: pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérr. ex Colm.).—(n. v.).

245.—**Narcissus Jonquilla** *L.*

Crescit quoque pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérr. ex Colm.), et ad *Sanlúcar* (Colm.).

246.—**Narcissus jonquilloides** *Willk.*

Illustr. Flor. Hisp. I, p. 56, t. 38!

Secundum cl. Willk. species dubia, a præcedente vix distincta.

247 bis.—**Narcissus minutiflorus** *Willk.*

Bot. Zeit. (1860), p. 164; Illustr. Flor. Hisp. I, p. 122, t. 74 B!; et Suppl. Flor. Hisp., p. 39.

Hab. in incultis regionis montanæ, in *Cerro de San Cristóbal* (Reverch.).—♃. Febr.-Mart. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania australis, Hispania austro-occidentalis.

248.—**Narcissus gaditanus** *Boiss. et Reut.*

Crescit etiam in regione montana, in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Reverch.). (n. v.).

250.—**Narcissus viridiflorus** *Schousb.*

Provenit quoque ad basim montis *Sierra Carbonera* pr. *San Roque* (Dautez).

250 bis.—**Narcissus Tazetta** *L.*

Sp. pl., p. 416.—Guss., En. pl. In., p. 328, t. 15, f. 2!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 155.—*N. latifolius albicans, medio croceus, calyce mediocri, præcox* Barr., Plant., ic. 919!

Hab. in pratis arenosis locisque herbidis humidis regionis inferioris: c. *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); *Rota, Sanlúcar* (Clem.); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.), pr. *Jerez* (Per. Lar.).—♃. Jan.-Mart. (v. v.).

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

Fam. **Agaveæ** *Endl.*

Agave *L.*

252 bis.—**Agave americana** *L.*

Sp. pl., p. 161.—Reich., Ic. Flor. Germ. IX, f. 830!—Willk. e Lge., l. c. I, p. 157.—Vulg. *Pita.*

Hab. in regione inferiore huc illuc culta, et ad sepes subspontanea.—♃. Jun.-Jul. (v. v.).

Ar. geogr.—Ex America oriunda, hodie in regione omni mediterranea subspontanea.

254.—**Triglochin maritimum** *L.*

Crescit quoque ad *Sierra Carbonera*, inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez). (n. v.).

256.—**Echinodorus ranunculoides** *Engelm.*

Provenit etiam pr. *La Linea* inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez). (n. v.).

261.—**Serapias occultata** *Gay.*

Crescit etiam prope *Algeciras* (Reverch.).

263 bis.—**Aceras antropophora** *R. Br.*

Hort. Kew. v, p. 191.—Reich., Ic. Flor. Germ. XIII, t. 5!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 163.—*Ophrys antropophora* L., Sp. pl., p. 1343.

Hab. in siccis regionis inferioris, in monticulo *Sierra de San Cristóbal* dicto pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérr. ex Colm.). ♃. Mart.-Apr. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et australis, Africa borealis.

271.—**Orchis laxiflora** *Lam.*

β. *longebracteata* Willk.

Provenit quoque in *Sierra Carbonera* c. *San Roque* (Dautez) et in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).

273.—**Orchis cordata** *Willd.*

Crescit quoque in *Sierra de Palma* (Reverch.).

277.—**Ophrys scolopax** *Cav.*

Hab. etiam in *Sierra Carbonera* et ad *San Roque* (Dautez).

278.—**Ophrys bombyliflora** *Link.*

Provenit quoque in *Cerro de Gibaleón* pr. *Jerez* (Per. Lar.).

282.—**Epipactis Helleborine** *Crantz.*

Var. *rubiginosa* Crantz.

Crescit quoque in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.). (n. v.).

Spiranthes *Rich.*

282 bis.—**Spiranthes autumnalis** *Rich.*

Mem. Mus. IV, p. 59.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 175.—*Ophrys spiralis* L., Sp. pl., p. 1340.

Hab. in herbidis incultis regionis inferioris: pr. *Sanlúcar* (Clem. ex Colm.); in *Gibraltar* (Lemann ex Kel.).—♃. Aug.-Sept. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

Cephalanthera *Rich.*

282 ter.—**Cephalanthera ensifolia** *Rich.*

Mem. Mus. IV, p. 60.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 175.—*Serapias ensifolia* Murr., Syst. veg., ed. 14, p. 813.

Hab. in memoribus regionis montanæ, prope *Grazalema* (Reverch.)—♃. Apr.-Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

282 quater.—**Cephalanthera rubra** *Rich.*

Mem. Mus. IV, p. 60.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 175.—*Serapias rubra* L., Mant., p. 490.

Hab. in nemoribus regionis montanæ. pr. *Grazalema* (Reverch.).—♃. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Meridiem versus rarescens.

286.—**Juncus subulatus** *Forsk.*

Provenit etiam prope *Algeciras* (Reverch.).

288 bis.—**Juncus foliosus** *Desf.*

Flor. Atl. I, p. 315, t. 92!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 181.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 216.—*J. bufonius* β. *major* Boiss., Voy. bot. II, p. 624.

Hab. in humidis regionis inferioris, in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).—⊙. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Algeria, Regn. Maroccanum.

292.—**Juncus obtusiflorus** *Ehrh.*

Crescit quoque prope *Algeciras* (Reverch.).

295 bis.—**Juncus supinus** *Mœnch.*

Enum. pl. Hass., p. 296, t. 5.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 185.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 217.

Hab. in humidis regionis inferioris, in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).—♃. Jun.-Aug. (n. v.).

β. *nodosus* Lange, Pl. exs., n. 144.—Willk. et Lge., l. c.

Hab. in pratis humidis, pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérr. ex Colm.). (n. v.).

Ar. geogr.—Europa ferè omnis occidentalis ex Lapponia usque Calabriam, Regn. Maroccanum.

296.—**Juncus capitatus** *Weig.*

Provenit etiam in *Sierra de Palma* pr. *Los Barrios* (Reverch.).

297 bis.—**Luzula campestris** *D. C.*

Flor. Fr. III, p. 161.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 189.—*Juncus campestris* a. L., Sp. pl., p. 468.

Hab. in umbrosis regionis montanæ, in *Picacho de Alcalá* (Clem. ex Colm.).—♃. Apr.-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Sibiria.

303.—**Ruscus hypophyllum** *L.*

Crescit etiam in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).

309.—**Asparagus stipularis** *Forsk.*

Provenit quoque pr. *Algeciras* (Nec. ex Colm.) et c. *Puerto de Santa María* (Bourg.).



Anthericum *L.*

311 bis.—**Anthericum bæticum** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 619, t. 172!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 202.—*A. Liliago* var. *bæticum* Ball, Spic., p. 693.

Hab. in umbrosis regionis montanæ, supra *Grazalema* (Reverch.).—♃. Maj.-Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania australis, Regn. Maroccanum.

316.—**Dipcadi serotinum** *Medik.*

Adde; β *fulvum* Ball. Spic., p. 689.—*D. fulvum* Webb, Phyt. Can. III, p. 340.—*Hyacinthus fulvus* Cav., Anal. Cienc. Nat. III, p. 47.

Hab. in arenosis regionis inferioris, in *Dehesa de Garcisobaco* dit. *Jerez* (Per. Lar.); c. *Palmones* (Reverch.).

320 bis.—**Allium rubrovittatum** *Boiss. et Heldr.*

Diag. pl. or. ser. I, n. 13, p. 29.—Boiss., Flor. or. V, p. 234.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 212.

Hab. in rupestribus regionis inferioris, in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).—♃. Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Ocurrit quoque in Creta.

329.—**Allium stramineum** *Boiss.* et *Reut.*

Diagn., p. 25.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 212.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 212.

Hab. in umbrosis, in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch., Coincy).

335 bis.—**Scilla hyacinthoides** *L.*

Syst. veg. 13, p. 272.—Brot., Flor. Lus. I, p. 528.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 212.—*Nectaroscilla hyacinthoides* Parl., Flor. Ital. II, p. 459.

Hab. in arenosis rupestribusque regionis inferioris; pr. *Sanlúcar* (Clem.) et c. *Alcalá de los Gazules* (Webb. ex Colm.).—♃. Apr.-Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania, Europa mediterranea, Syria, Palestina.

336.—**Scilla monophylla** *Link.*

Provenit etiam inter *Gibraltar* et *San Roque* (Kel., Debeaux) et pr. *Alcalá* (Bourg.).

341.—**Ornithogalum unifolium** *Gawl.*

Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 109, t. 153!

Crescit quoque in *Sierra Carbonera* prope *San Roque* (Dautez) et in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.).

TRIB. TULIPACEÆ *Endl.*

Gagea *Salib.*

343 bis.—**Gagea polimorpha** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 611.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 218.—Willk., Suppl., p. 54.

Hab. in rupium fissuris regionis montanæ, supra *Grazalema* (Reverch.).—♃. Apr.-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania, Algeria, Regn. Maroccanum.

344.—**Tulipa australis** *Link.*

Adde: var. *montana* Willk. in Willk. et Lge., l. c. I, p. 219.

Hab. in rupestribus regionis montanæ, pr. *Grazalema.* (Reverch.).

345.—**Fritillaria hispanica** *Boiss. et Reut.*

Provenit quoque in *Gibraltar* (Dautez); in *Sierra Carbonera* pr. *San Roque*, et c. *Grazalema* (Reverch.).

347.—**Fritillaria stenophylla** *Boiss. et Reut.*

Occurrit etiam in pratis pr. *Palmones* (Reverch.) ex Rouy). (n. v.).

350.—**Cytinus Hypocistis** *L.*

Provenit etiam in *Conil, Sanlúcar* et *Alcalá* (Clem. ex Colm.).

352.—**Callitriche verna** *Kutz.*

Crescit quoque c. *Puerto de Santa María* (Gutiérr., Rodríg. ex Colm.); ad *Sierra Carbonera* pr. *San Roque* (Dautez). (n. v.).

FAM. **Celtideæ** *Endl.*



Celtis *Tourn.*

368 bis.—**Celtis australis** *L.*

Sp. pl., p. 1478.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 249.—Laguna, Flor For. Esp. I, p. 289, lam. 40!—Vulg. *Almez.*

Hab. in rupestribus calcareis locisque arenosis humidis regionis inferioris et montanæ; pr. *Alcalá* (Clem.); in *Gibraltar* (Dautez); in *Sierra del Endrinal* supra *Grazalema*, et pr. *Zahara* in loco *Garganta-verde* ad *Lago-negro* (Per. Lar.). In hortis et ambulacris huc illuc colitur.— ♄. Apr.-Maio. (v.,v.).

Ar. geogr.—Europa australis, Africa borealis, Madera.

375.—**Parietaria mauritanica** *Dur.*

Adde: β. *latifolia* Willk. et Lge., l. c. I, p. 253.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 190.

Hab. in rupium fissuris et ad muros regionis inferioris: in provincia Gaditana (Cabrera ex Lange); in monte *Gibraltar* (Dautez). (n. v.).

376.—**Theligonum cynocrambe** *L.*

Provenit etiam in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); ad *San Roque* et in *Sierra Carbonera* (Dautez). (n. v.).

Fam. Chenopodiaceæ *Lindl.*

Trib. SALSOLEÆ *Moq. Tand.*

Haloxylon *Bge.*

376 bis.—**Haloxylon articulatum** *Bge.*

Pl. Lehm., p. 469.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 257.—*Salsola articulata* Cav., Ic. III, p. 43, t. 284! non Forsk.

Hab. in argillosis salsuginosis regionis inferioris, in vicinitatibus *Cádiz* (Cav., Duf. ex Colm.)— ♄. Jul.-Oct. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania australis, Regn. Maroccanum, Ægyptus, Arabia.

Halogeton *C. A. Mey.*

376 ter.—**Halogeton sativus** *Moq. Tand.*

Ann. Sc. Nat., s. 2, IV, p. 206.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 257. *Salsola sativa* L., Sp. pl., p. 323 non Cav.—*S. setifera* Lag., Gen. et sp., p. 12.

Hab. in humidiusculis salsuginosis; pr. *Gibraltar* (Kel.), et c. *Sanlúcar* (Colm.).—⊙. Jul.-Sept. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania australis, Algeria, Sibiria.

383.—**Suæda altissima** *Pall.*

Adde: var. a. Moq. Tand. in DC., Prodr. XIII, p. 157.—*Salsola altissima* L., Sp. pl., p. 324.

Hab. in humidis salsuginosis, ad *La Algaida* pr. *Sanlúcar* (Clem. ex Col.). (n. v.).

391 bis.—**Atriplex glauca** *L.*

Sp. pl., p. 1493.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 267.—*Obione glauca* Moq. Tand. in DC., Prodr. XIII, p. 108 ex parte sec. Boiss.

Hab. in arenosis argillosisque salsis, ad *Puerto de Santa María* et c. *Sanlúcar* (Colm.).— ♄. Jun.-Sept. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Africa bor.-occidentalis.

392 ter.—**Atriplex rosea** *L.*

Sp. pl., p. 1493, var. *alba* Moq. Tand. in DC., Prodr. XIII, p. 92. Willk., Suppl., p. 63.

Hab. in salsuginosis, in vicinitatibus *Cádiz* (Duf. ex Colm.).—⊙. Aug.-Sept. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis.

Roubieva *Moq. Tand.*

401 bis.—**Roubieva multifida** *Moq. Tand.*

Ann. Sc. Nat., ser 1, p. 293.—Willk. et Lge., l. c. 1, p. 270.—*Chenopodium multifidum* L., Sp. pl., p. 320.

Hab. in arenosis, pr. *Algeciras* (Reverch.).—♃. Aug-Oct. (n. v.).

Ar. geogr.—Ex America australi oriunda; hodie in Europa australi subspontanea.

415.—**Rumex conglomeratus** *Murr.*

Provenit etiam ad basim *Sierra Carbonera* pr. *San Roque* (Dautez).

422.—**Rumex thyrsoides** *Desf.*

Adde: prope *Algeciras* (Reverch.).

425.—**Polygonum equisetiforme** *Sibth. et Sm.*

Provenit quoque in *Sanlúcar* et c. *Chiclana* (Colm.); pr. *Algeciras* (Reverch.).

427 bis.—**Polygonum Bellardi** *All.*

Flor. Ped. II, p. 207, t. 90, f. 2!—Willk. et Lge., l. c. 1, p. 287. *P. monspeliense* Guss., Flor. Sic. Pr. 1, p. 470.

Hab. in arenosis cultis regionis inferioris: in *Sanlúcar*, *Puerto de Santa María*, *Chiclana* ex Colm.—⊙. Maio-Aug. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa australis, Sibiria, Asia occidentalis, Africa borealis.

430.—**Polygonum Persicaria** *L.*

Sp. pl., p. 518.—Willk. et Lge., l. c. 1, p. 289.

Adde: var. a. *genuinum* Gr. et Godr., Flor. Fr. III, p. 48.—Willk. et Lge., l. c.

Hab. ad aquas regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María*, (Gutiérr.) c. *Sanlúcar* (Colm.); pr. *Algeciras* (Reverch.). (n. v.).

431 bis.—**Polygonum Convolvulus** *L.*

Sp. pl., p. 522.—Boiss., Voy. bot. II, p. 553.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 291.

Hab. in cultis et ad sepes regionis inferioris: in Gibraltar (Lag.) et in dit, *Jerez* (Clem. ex Colm.).—☉. Jun.-Sept. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia borealis et occidentalis, Japonia, Africa borealis, America borealis.

435 bis.—**Thesium divaricatum** *Jan.*

M. et K., Deutschl. Fl. II, p. 285.—Reich., Ic. Flor. Germ. XI, f. 1155!—Willk. et Lge., l. c. I, p. 295.

Hab. in sterilibus regionis inferioris, pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérr. ex Colm.).—♃. Jun.-Aug. (n. v.).

β. *longebracteatum* Willk., Suppl. Flor. Hisp., p. 67.

Hab. in pascuis dumosis rupestribusque regionis montanæ: in montibus prov. Gaditanæ (Cabrera), pr. *Grazalema* (Reverch.). (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

439 bis.—**Thymelæa nitida** *Endl.*

Gen. suppl. IV, 2, p. 65.—Willk. et Lge., l. c. I, p. 301.—*Daphne nitida* Vahl, Symb. III, p. 53.—*Passerina nitida* Desf., Flor. Atl. I, p. 331, t. 94!

Hab. in collibus prov. Gaditanæ (Exp. Agr. ex Colm.).—♄. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania orientalis et austro-orientalis, Algeria.

439 ter.—**Thymelæa Passerina** *Lange.*

Willk. et Lge., l. c. I, p. 298.—*Stellera Paserina* L., Sp. pl., p. 512.—*Thymelæa arvensis* Lam. Flor. Fr. III, p. 218.—*Lygia Passerina* Fasano, Att. Acc. Neap. (1787), p. 235.

Hab. in aridis regionis inferioris, pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérr. ex Colm.).—☉. Jun.-Aug. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et australis, Africa borealis, Asia occidentalis, Sibiria.

451.—**Valerianella coronata** *DC.*

Occurrit quoque prope *Algeciras* (Reverch.).

454 bis.—**Dipsacus fullonum** *Mill.*

Dict. n. 1.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 13.—*D. fullonum* β. L., Sp. pl., p. 140.

Hab. in pascuis regionis inferioris et montanæ: pr. *Ubrique*, et inter *Medina* et *Alcalá de los Gazules* (Clem.); c. *Grazalema* (Per. Lar.); prope *Grazalema* ad fullonum usum quoque colitur. ②. Jun.-Jul. (v. v.).

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, ¿Italia?

469.—**Erigeron canadensis** *L.*

Occurrit quoque in *Dehesa de la Alcaria* ditionis *Jerez* (Per. Lar.).

TRIB. **INULEÆ** *Cass.*

Jasonia *DC.*

470 bis.—**Jasonia glutinosa** *DC.*

Prodr. v, p. 476.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 39.—*Erigeron glutinosum* L., Mant. p. 112.—*Chrysocoma verticalis* Lag., Gen. et sp., p. 25.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ, supra *Benamahoma* (Per. Lar.).—♃. Jul.-Aug. (v. v.).

Ar. geogr.—Hispania, Gallia australis, Baleares, Sicilia.

470 ter.—**Jasonia tuberosa** *DC.*

Prodr. v, p. 476.—var. γ. *subalpina* Willk., Suppl., p. 76.

Hab. in fisuris rupium regionis subalpinæ, in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Reverch.).—♃. Jul.-Aug. (n. v.).

Ar. geogr.—Sp. in Lusitania, Hispania, Gallia australis.

471.—**Pulicaria sicula** *Moris.*

Provenit quoque in arenosis prope *Chipiona* (Per. Lar.).

473.—**Pulicaria dyssenterica** *Gærtn.*

Adde: var. β. *hispanica* Willk. in Willk. et Lge., l. c. II, p. 41.

Hab. in arenosis uliginosis, p. *Algeciras* (Reverch. ex Willk.). (n. v.).

480.—**Filago germanica** *L.*

Var. *canescens* Coss. et Germ.

Obs. Pro errore typographico hæc species sub *Pallene* inserta. Deleatur et sub genere *Filago* inseratur.

487.—**Helichrysum rupestre** *DC.*

Obs. Forma typica in provincia Gaditana non provenire videtur. Planta Gibraltarica aliam sistit varietatem, nempe: β. *Boissieri* Willk., Suppl. Pr. Fl. Hisp., p. 79.—*Helichrysum Boissieri* Nym. Consp.

489.—**Helichrysum angustifolium** *DC.*

Deleatur hæc species quæ in Hispania non provenit. Planta a Bourgeau pr. *Puerto de Santa María* die 20 Julii 1849 in loco *El Coto* lecta quam in ex siccata Bourgeana (Plant d'Espagne an. 1849), a Chape tum asservata sub nomine *H. angustifolii* vidi, *H. Picardi* sine dubio est. Specimen c. *Puerto Real* in loco *Las Canteras* a me lectum cum specimine indicato Bourgeano a memor. Cosson nomine *H. angustifolii* notato omnino congruit. Amico Chape tunc hoc specimen meum dedi itaque id comparare cum speciminibus *H. Picardi* aliis posterius a me lectis non potui; propterea nimia fiducia mea in Cossoniana nominatione erroris ratio fuit.

491.—**Helichrysum serotinum** *Boiss.*

Deleatur var. β. *intermedium.* Stirps sub hoc nomine a me enumerata propiam sistit speciem, nempe:

491 bis.—**Helichrysum Picardi** *Boiss. et Reut.*

Diagn. pl. or., ser. II, n. 6, p. 103.

Provenit etiam c. *Puerto Real* in loco *Las Canteras*, et inter *Chipiona* et *Sanlúcar* (Per. Lar.).

493 bis.—**Evax Cavanillesii** *Rouy.*

In Reverch., Pl. And. exs. ann. 1887.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 107.—Willk., Suppl., p. 79.—*Filago pigmæa* Cav., Ic. I, p. 23, t. 36! non L.

Hab. in collibus arenosis aridisque regionis inferioris, pr. *Algeciras* (Reverch.).—⊙. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania centralis et australis.

503 bis.—**Achillea odorata** *L.*

Var. *microphylla* Willk. et Lge., l. c. II, p. 77.—*Achillea microphylla* Willd., Sp. pl. III, p. 2210.

Hab. in rupestribus regionis montanæ: in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Reverch.).—♃. Maio-Aug. (n. v.).

Ar. geogr.—Spec. in Europa australi, Asia occidentali.

510 bis.—**Anthemis montana** *L.*

Var. *discoidea* J. Gay.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 87.—*Anthemis chrysocephala* Boiss. et Reut., Diag., p. 17.

Hab. in rupestribus regionis montanæ, prope *Grazalema* (Per. Lar.).—♃. Jul.-Aug. (v. v.).

Ar. geogr.—Spec. in Europæ et Asiæ regione mediterranea.

514 bis.—**Perideræa aurea** *Willk.*

Willk. et Lge., l. c. II, p. 90.—*Cotula aurea* L., Sp. pl., p. 1257. Lœfl., It. Hisp., p. 163.—*Anacyclus aureus* Lam., Illustr., t. 700, f. 2.

Hab in incultis regionis inferioris, in *Jerez* (Fritze, Winkl.).—⊙. Apr.-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Asia occidentalis, Ægyptus, Africa borealis interior.

518.—**Cotula coronopifolia** *L.*

Obs. In Ar. geogr. lege sic: In Hispania boreali-occidentali subspontanea. In Africa australi, America australi, Nova Zeelandia spontanea.

TRIB. SENECIONEÆ *Cass.*

Doronicum *L.*

528 bis.—**Doronicum Pardalianches** *L.*

Sp. pl., p. 1247.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 108.—*D. cordatum* Lam., Flor. Fr. II, p. 128.

Hab. in umbrosis regionis montanæ, prope *Grazalema* (Reverch.).—♃. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et australis.

529.—**Senecio Lopezii** *Boiss.*

Provenit quoque prope *Grazalema* (Reverch.).

Obs. Nomen lege prioritatis mutandum in *S. grandiflorus* Hoffm. et Link., Flor. Port. II, p. 307.

Adde: β. *minor* Willk. in Oesterr. bot. Zeitschr. (1891), n. I.—*Senecio Gibraltaricus* Rouy in Le Natur., ann. 1887, p. 78.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 107.

Hab. in silvaticis, in monte *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.). (n. v.).

529-bis.—**Senecio eriopus** *Willk.*

Willk. et Lge., l. c. II, p. 116.—*S. Doronicum* var. *lanatus* Boiss., Voy. bot. II, p. 334.

Hab. in rupestribus regionis montanæ: in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Reverch.).—♃. Apr.-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania australis.

534.—**Senecio gallicus** *Chaix.*

β. *exsquameus* DC.—*S. exsquameus* Brot., Flor. Lus. I, p. 388.

Occurrit etiam prope *San Roque* (Dautez).

535 bis.—**Senecio leucanthemifolius** *Poir.*

Voy. Barb. II, p. 238.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 122.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 109.—*S. humilis* Desf., Flor. Atl. II, p. 271, t. 233!

Hab. in arenosis, in *Gibraltar* (Dautez).—☉. Mart.-Apr. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania australis, Gallia australis, Corsica, Sardinia, Sicilia, Africa boreali-occidentalis.

539.—**Calendula arvensis** *L.*

Var. γ. *Malacitana.*

Provenit quoque in *Gibraltar*, et inter *San Roque* et fluv. *Guadarranque* (Dautez).

545bis.—**Carlina lanata** *L.*

Sp. pl., p. 1160.—Desf. Flor. Atl. II, p. 250.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 132.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 111.

Hab. in collibus aridis rupestribusque regionis inferioris, pr. *San Roque* (Dautez).—☉. Jul.-Aug. (n. v.).

Ar. geogr.—Regio mediterranea fere omnis.

549.—**Carthamus bæticus** *Boiss. et Reut.* (sub. *Kentrophyllo)*.

Occurrit etiam in *Sierra Carbonera* et ad *San Roque* (Dautez), pr. *Grazalema* (Reverch.).

555.—**Centaurea aspera** *L.*

Adde: γ. *stenophylla* Willk. in Willk. et Lge., l. c. II, p. 143. *Centaurea stenophylla* Duf., Ann. sc. nat. XXIII, p. 163.

Hab. in rupestribus, prope *Grazalema* (Reverch.).

561 bis.—**Centaurea ornata** *Willd.*

Sp. pl. III, p. 2320.—DC., Prodr. VI, p. 588.—*C. ornata* a. *macrocephala* Willk. in Willk. et Lge., l. c. II, p. 147.

Hab. in rupestribus aridisque apricis regionis submontanæ, pr. *Grazalema* (Reverch.).—♃. Jun-Aug. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania.

561 ter.—**Centaurea Prolongi** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 347, t. 103!—Willk. et Lge., l. c. II, p. 149.

Hab. in rupestribus calcareis regionis submontanæ, pr. *Grazalema* (Reverch.).—♃. Jun.-Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania australis.

563.—**Centaurea exarata** *Boiss.*

Crescit etiam in *Dehesa la Algaida* pr. *Sanlúcar* (Per. Lar.). (v. v.).

564bis.—**Centaurea Seusana** *Chaix.*

β. *lingulata* Willk. et Lage., l. c. II, p. 169.—*Centaurea lingulata* Lag., Gen. et sp., p. 32.—*C. axillaris* d. *cana* Boiss., Flor. or., p. 636.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ, in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Reverch.).—♃. Jun.-Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania, Gallia, Italia, Dalmatia, Græcia, Turcia, Asia occidentalis.

566bis.—**Centaurea sempervirens** *L.*

Sp. pl., p. 1291.—Boiss., Voy. bot. II, p. 342.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 163.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 115.

Hab. in rupestribus regionis submontanæ: in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).—♄. Julio. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australis, Italia australis, Algeria.

575.—**Onopordon Acanthium** *L.*

Occurrit etiam inter *San Roque* et fluv. *Guadarranque* (Dautez).

583.—**Chamæpeuce hispanica** *DC.*

Occurrit quoque prope *Zahara*, et in *Sierra del Espartal* ad *Grazalema* (Per. Lar.).—(v. v.).

591.—**Carduus myriacanthus** *Salzm.*

Provenit etiam ad *Sierra Carbonera* prope *San Roque* (Dautez).

592.—**Carduus Reuterianus** *Boiss.*

Adde ad synon.: Vulg. *Cardo de culebra.*

594.—**Carduus pycnocephalus** *Jacq.*

Crescit quoque ad *San Roque*, et c. *Algeciras* (Dautez); prope *Grazalema* (Reverch.).

β. *tenuiflorus* Ball.—*C. tenuiflorus* Curt.

Hab. etiam prope *Grazalema* (Reverch.).

TRIB. **SILYBEÆ** *Lees.*

Tyrimnus *Cass.*

595 bis.—**Tyrimnus leucographus** *Cass.*

Dict. sc. nat. 41, p. 335.—Reich., Ic. Flor. Germ. xv, t. 150!—Willk. et Lge., l. c. II, p. 200.—*Carduus leucographus* L., Sp. pl., p. 1149.

Hab. in incultis regionis submontanæ, prope *Grazalema* (Reverch.).—⊙. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europæ et Asiæ regio mediterranea fere omnis.

604.—**Hedypnois polymorpha** *DC.*

Adde: a. *pendula* Willk. et Lge., l. c. II, p. 207.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 118.—*H. pendula* DC., Prodr. VII, p. 8.

Hab. in arenosis maritimis, inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez).

606.—**Hedypnois scabra** *L.*

OBS. Pro errore typographico hæc species sub *Hedypnoe* inserta. Deleatur et sub genere *Hyosere* inseratur. Crescit quoque ad *San Roque* (Dautez).

607.—**Hyoseris radiata** *L.*

Sp. pl., p. 1137.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 209. — *Leontodon radiatum* Lam., Flor. Fr. II, p. 114.

Hab. in arenosis, rupestribusque regionis inferioris: pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérr., Clem.), et in loco *El Acebuchal* c. *Algeciras* (Clem. ex Colm.).—♃. Apr.-Maio. (n. v.).

608.—**Catananche lutea** *L.*

Occurrit etiam prope *Grazalema* (Reverch.).

615.—**Leontodon hispanicum** *Merat.*

OBS. Planta pr. *Algeciras* a. cl. Winkler lecta var. *psilocalix* Willk. (Oesterr. bot. Zeitschr. 1991, n. 1) est, quæ a forma typica anthodio glabriusculo foliis multo minoribus hispidis differt.

Picris *Juss.*

615 bis.—**Picris hieracioides** *L.*

Sp. pl., p. 1115.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 218.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 120.—*Crepis hieracioides* Lam., Flor. Fr. II, p. 111.

Hab. in collibus rupestribusque regionis inferioris: pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérr.); c. *San Roque* (Dautez).—②. Jun.-Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa, Sibiria, Asia occidentalis et orientalis, Africa borealis.

616 bis.—**Helminthia lusitanica** *Welw.*

ap. Bourg. pl. Algarb. exs., n. 1933.—Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 146, t. 177!, et Suppl., p. 110.

Hab. in incultis calcareis regionis inferioris, pr. *Grazalema* (Reverch.).—⊙. Júlio. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania australis.

621.—**Scorzonera hispanica** *L.*

β. *Crispatula* Boiss.—Adde ad synon.: *Scorzonera crispatula* Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 83, t. 135!

623.—**Scorzonera macrocephala** *DC.*

Occurrit quoque in collibus calcareis in loco *Torrox* pr. *Jerez* (Per. Lar.).

624.—**Tragopogon porrifolius** *L.*

Adde: β. *australis.*—*Tragopogon australis* Jord., Cat. H. Dij. (1848), p. 32.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 226.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 121.

Hab. in arenosis herbidis, prope *San Roque* (Dautez).

626.—**Hypochœris radicata** *L.*

Adde: a. *rostrata* Moris, Flor. Sard. II, p. 487.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 228.

Hab. in pratis arenosis regionis inferioris: pr. *San Roque* (Brouss., Dautez); c. *Puerto de Santa María* (Gutiérr., Bourg.); c. *Algeciras* (Dautez).—♃. (n. v.).

627.—**Hypochœris glabra** *L.*

Adde: a. *genuina* Godr. Gr., Flor. Fr. II, p. 292.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 228.—*Hypochœris dimorpha* Brot., Flor. Lus. I, p. 332.

Hab. in arenosis collibusque aridis regionis inferioris: in loco *El Acebuchal* pr. *Algeciras* (Clem. ex Colm.); c. *San Roque* (Dautez).—⊙. Mar.-Jun. (n. v.).

β. *Salzmanniana* Coss.

Occurrit quoque ad *Palmones* (Fritze, Winkler).

γ. *Loiseleuriana* Godr. Gr., l. c.—Willk. et Lge., l. c.—*Hypochœris Balbisii* Lois., Flor. Gall. II, p. 180.

Hab. in arenosis incultis, prope *Chiclana* (Colm.). (n. v.).

Ar. geogr.—Species in Europa ferè omni et regione mediterranea; var. β. in Hispania australi, Mauritania Tingitana.

637.—**Lactuca saligna** *L.*

Occurrit etiam in sepibus prope *Chipiona* (Per. Lar.). (v. v.).

639.—**Sonchus tenerrimus** *L.*

Sp. pl., p. 1117.—Reich. Ic. Flor. Germ. XIV, t. 58!

Adde: a. *lævigatus* Lange, Pug., p. 150.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 241.

Hab. in rupestribus regionis inferioris, in monte *Gibraltar* (Dautez). (n. v.).

647.—**Crepis Tingitana** *Ball.*

Spic., p. 537.—*C. Bætica* Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 88, t. 139!

Crescit quoque inter *Vejer* et *Cabo de Trafalgar* (Willk.).

648 bis.—**Crepis corymbosa** *Ten.*

β. *bætica* Willk. in Willk. et Lge., l. c. II, p. 249.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 126.

Hab. in pascuis dumosis regionis inferioris, in *Sierra de Palma* oppid. *Los Barrios* (Reverch.).—⊙. Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Spec. in Italia australi.

654.—**Andryala laxiflora** *DC.*

Occurrit quoque in monte *Gibraltar* (Dautez). (n. v.).

656.—**Xanthium macrocarpum** *DC.*

Obs.—Specimina omnia hispanica sub nomine *X. macrocarpi* enumerata immeritò cum *X. italico* Morett. a memor. Willkomm (Suppl. Pr. Flor. Hisp., p. 125) associata fuerunt, quoniam specimina Gaditana lecta a me involucris fructiferis villoso-glandulosis aculeis media transversa involucri parte brevioribus a *X. italico* præcipuè differunt, et cum *X. macrocarpi* descriptione a Gr. et Godr. (Flor. Fr. II, p. 394) data omnino congruunt.

658.—**Ambrosia maritima** *L.*

Occurrit quoque prope *Sanlúcar* (Per. Lar.).

666.—**Campanula dichotoma** *L.*

Adde: β. *brachiata* DC., Mon. Camp., p. 237.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 289.— *Campanula brachiata* Salzm.

Hab. in collibus siccis, ad *San Roque* (Dautez).

670 bis.—**Campanula specularioides** *Coss.*

Pl. Crit., p. 41.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 295.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ, prope *Grazalema* (Reverch.).—⊙. Jun.-Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania australis.

671.—**Campanula Lœflingii** *Brot.*

Obs. Nomen mutandum in *C. Lusitanica* L. in Lœfl. It. Hisp., p. 127 (1758).—Fer, Sur quelq. camp., p. 1. (Extr. Jour. Bot., 1890).

Adde: β. *filiformis* Lange. Pug., p. 157.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 296.

Hab, in arenosis prope *Algeciras* (Kusinsky).

672 bis.—**Specularia castellana** *Lange.*

β. *grandiflora* Willk. et Lge., l. c. II, p. 297.

Hab. in aridis regionis montanæ, prope *Grazalema* (Reverch.). ⊙. Jun.-Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania.

678.—**Asperula effusa** *Boiss.*

Obs. Specimen sub hoc nomine a me indicatum et in vicinitatibus *Benaocaz* nondum florens lectum, foliis inferioribus mediisque densè villosis, ad genus *Asperulam* referendum, sed quoad speciem incertum.

678 bis.—**Asperula bætica** *Rouy.*

Bull. Soc. Bot. Fr. (1891), p. 80. — Willk., Suppl. Fl. Hisp. p. 131.

Hab. in aridis herbosisque regionis submontanæ, prope *Grazalema* (Reverch.).—♃. Jun.-Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—Hucusque in loco indicato tantum detecta.

683.—**Rubia peregrina** *L.*

γ. *angustifolia* Webb. et Berth.

Occurrit quoque prope *Algeciras* (Reverch.).

690.—**Galium palustre** *L.*

β. *elongatum* Coss. et Germ.

Provenit etiam prope *Algeciras* (Reverch.).

706.—**Lonicera Periclymenum** *L.*

Crescit etiam in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).

724.—**Plantago Bellardi** *All.*

Occurrit quoque pr. *San Roque* (Dautez); in *Sierra de San Cristóbal* inter *Jerez* et *Puerto de Santa María* (Per. Lar.). (v. v.).

729.—**Armeria gaditana** *Boiss.*

Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 118, t. 159, A!

Adde loca: prope *Puerto de Santa María* (Fritze, Winkl.), in *Dehesa de la Algaida* c. *Sanlúcar* (Per. Lar.).

732.—**Armeria macrophylla** *Boiss. et Reut.*

Adde ad synon: Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 120, t. 159, B!

Obs. Notæ diagnosticæ quibus *A. macrophylla* ab *A. pinifolia* distinguitur inconstantes, et inter specimina pr. *Chiclana* lecta a me nonnulla calcare calycis pedicelum subæquante lobis limbi subattenuato-aristatis ad *A. pinifoliam* spectare videntur, etsi involucri phyllis aliisque notis adhuc recedunt.

734.—**Armeria bætica** *Boiss.*

Occurrit quoque prope *Algeciras* (Reverch.).

Obs. Deleatur var. β. *stenophylla*, quæ (secund. Willk., Suppl., p. 138) ab *A. macrophylla* non differt, et ejus loco inseratur: var. β. *hirta* Boiss. in DC., Prodr. XII, p. 676.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 174.

Hab. in arenosis maritimis, prope *Gibraltar* (Willd.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez); in collibus pr. *Puerto de Santa María* (Per. Lar.).

Obs. Specimina lecta a me gaudent foliis augustissimis et ab *A. Boissieriana* bracteolis interfloralibus lobisque calycinis breviter aristatis tantum modo differunt.

736.—**Armeria allioides** *Boiss.*

Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 91, t. 141!

Obs. Planta lecta a me foliis anguste lanceolato-linearibus (2 mm. lat.), capitulis minoribus, bracteolis interfloralibus paulo brevioribus ad var. *angustifoliam* (Boiss., Voy. bot., p. 526, in adnot.) pertinet.

736 bis.—**Armeria filicaulis** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 527, t. 154! var. β. *longifolia* Willk., Suppl. Flor. Hisp., p. 139.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ, in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Reverch.).—♃. Maio-Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—In montibus Hispaniæ mediterraneæ.

752.—**Lavandula Stœchas** *L.*

var. β. *elongata* Per. Lar.

Occurrit quoque prope *Ubrique* (Per. Lar.).

Obs. Immeritò hæc planta cum *L. pedunculata* a memor. Willk., in Suppl. Flor. Hisp., p. 141, associatur.—*L. pedunculata* (Cav. Præl., p. 70.—Clus., Rar. pl. hist., p. 344, f. 1!) a planta mea imprimis differt internodiis multò brevioribus, spicis longè pedunculatis longè comosis, calycibus cylindraceis pubescentibus nec incanis, et habitu toto.

753.—**Lavandula dentata** *L.*

Provenit etiam prope *San Roque* (Dautez).

759 bis.—**Mentha macrostachya** *Ten.*

Flor. Nap. II, p. 30, t. 56.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 157.—*M. rotundifolia* Ucria, Hort. Pan., p. 244 non L.

Hab. in humidis regionis inferioris, prope *Algeciras* (Reverch.). ♄. Jun.-Jul. (n. v.).

Ar. geogr.—Gallia australis, Italia australis, Sicilia, Africa borealis.

763 bis.—**Origanum Majorana** *L.*

Sp. pl., p. 824.—Reich., Ic. Flor. Germ. XVIII, t. 62, f. 3!—Willk. et Lge., l. c. II, p. 399.

Hab. in hortis culta, et in aridis incultis prope *Grazalema* subspontanea (Reverch.).—♄. Maio-Sept. (v. c.).

Ar. geogr.—Africa mediterranea, et Asia media.

765 bis.—**Thymus Arundanus** *Willk.*

Oesterr. bot Zeitschr. (1891), n. 1, et Suppl. Flor. Hisp., p. 142.

Hab. in aridis calcareis regionis submontanæ, prope *Grazalema* (Reverch.).—♄. Jun. (n. v.).

766.—**Thymus hirtus** *Willd.*

Adde: γ. *capitatus* Boiss., Voy. bot. II, p. 488.

Hab. in rupestribus regionis inferioris et montanæ; in monte *Gibraltar* (Dautez); pr. *Grazalema* Reverch.).

769.—**Thymus granatensis** *Boiss.*

Crescit quoque in *Cerro de San Cristóbal* prope *Grazalema* (Reverch.).

773.—**Satureia cuneifolia** *Ten.*

β. *obovata* Boiss.—Adde ad synon.: *Satureia obovata* Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 65, t. 128!

776 bis.—**Micromeria nervosa** *Benth.*

Lab., p. 376. —Willk. et Lge., l. c. II, p. 411.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 159.

Hab. in collibus arenosis locisque rupestribus regionis inferioris: pr. *Alcalá* (Webb); pr. *San Roque* ad *La Pedrera* et in *Sierra Carbonera* (Dautez).—♄. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Baleares, Sicilia, Italia australis, Græcia, Asia mediterranea, Africa borealis.

778.—**Calamintha menthæfolia** *Host.*

Adde: γ. *intermedia*, Per. Lar., Flor. Gad. exs., caule ramisque patulè et modicè villosis; foliis mediocribus longiuscule petiolatis, late ovatis, obtusis acutiusculisve, obscure crenato-serratis, villosiusculis, subtus elevato-nervosis; cymis pauci floris, pedunculo communi plerumque petiolum æquante v. duplo superante, pedicellis pedunculo communiter longioribus; calyce demum nutante, tubo subcylindrico, dentibus ciliatis superioribus triangularibus acutissimis, inferioribus triangulari-subulatis longioribus; corola lilacina calyce duplo et ultra longiore.

Hab. ad sepes, prope *Jerez.* (v. v.).

780.—**Calamintha Clinopodium** *Moris.*

Hort. taur. (1844) et Flor. Sard. III, p. 289. —Beth. in DC., Prodr. XII, p. 233 (1848).—Willk. et Lge., l. c. II, p. 416.—*Clinopodium vulgare* L., Sp. pl., p. 821.

Hab. in silvaticis dumosisque regionis inferioris; in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).

781.—**Melissa officinalis** *L.*

M. hirtusa Horn., Hafn. II, p. 562.—*M. officinalis.* β. *villosa* Boiss., Voy. bot. II, p. 498.

Occurrit quoque in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios*, et pr. *Grazalema* (Reverch.).

789.—**Salvia bicolor** *Desf.*

Provenit etiam in *Cerro de Muleras* prope *Ubrique* (Per. Lar.).

790 bis.—**Salvia triloba** *L. Fil.*

β. *Calpeana* Daut et Deb., Flor. Gibr., p. 161. c. icone.—Willk., Suppl. Flor. Hisp., p. 151.

Hab. in rupestribus in declivit occidentali montis *Gibraltar* (Dautez).—♄. Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Spec. in Sicilia, Italia australi, Græcia, Asia mediterranea.

791.—**Salvia verbenaca** *L.*

Sp. pl., p. 35.—*S. verbenaca* a. *vulgaris* Lange, Pug., p. 179.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 163.

Hab. in pratis, collibus siccis rupestribusque regionis inferioris, in *Sierra Carbonera* et ad *San Roque* (Dautez). (n. v.).

794.—**Nepeta Apuleji** *Ucr.*

Occurrit quoque prope *San Roque* (Dautez).

798.—**Stachys germanica** *L.*

β. *lusitanica.*—*Stachys lusitanica* Brot.

Adde: s.—var. *interrupta.*—*St. lusitanica* v. *interrupta* Rouy in Le Natur. (1887), p. 199.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 165.

Hab. in incultis humidisque regionis inferioris: in monte *Gibraltar* (Dautez); prope *Algeciras* (Reverch.).

816.—**Sideritis hirsuta** *L.*

Obs. Specimina lecta a me c. *Puerto-Real*, c. *Jerez*, pr. *Arcos*, et ad *Benaocaz* non ad formam vulgarem sed ad var. aliam referenda nempe: β. *lacinulata*, Per. Lar., in Flor. Gad. exs., ramis adscendentibus erectisve, crispato-villosis superne densè revoluto-hirsutis; foliis crispato-villosiusculis, lanceolatis linearibusve, basi attenuatis integris ceterum obtusè remotissimeque lacinulato-dentatis, floralibus inferioribus cordato-ovatis calyces superantibus, ceteris calyces æquantibus cordato-semiorbicularibus, omnibus circacircum inæqualiter inciso-dentatis non spinosis; verti-

cillastris 4-8 plerumque remotis, 6-10 floris; calycis 8-10 mm. tubuloso-campanulati ore leviter obliqui dentibus tubo brevioribus lanceolatis vix spinulosis; corollæ labio superiore albo, inferiore flavo.

818 —**Sideritis arborescens** *Salzm.*

Occurrit in declivitate occidentali montis *Peñón de Gibraltar* (Dautez, Reverch.). (n. v.).

820.—**Sideritis incana** *L.* var.?

Obs. Planta lecta a me ob corollarum defectum firmiter definiri non potest. A *S. incana* atque ab affinibus speciebus omnibus mihi cognitis bene distincta. *S. stachidyoides* Willk., ex icone et descriptione, mihi videtur proxima species, sed planta Gaditana ab ea notabiliter differt tomento densiore brevioreque; caudice magis ramoso, ramis novellis densius foliatis, foliis angustioribus, 12-22 mm. long. et 3-6 lat., obovatis v. obovato-linearibus basi longe attenuatis, crassis, supra insculpto-subtus elevato-nervosis, integerrimis v. apice pauciundulato-crenatis; ramis floriferis tenuioribus, foliis valde dissitis angustè oblongo-linearibus, bracteis multo minoribus calyces subæquantibus facie interiore villosiuscula, infimis ovatis sensim acutatis infra medium utrinque dente spinoso, ceteris cordato-triangularibus utrinque dentibus 2-4 spinosissimis præditis, verticillastris in spicam angustiorem congestis; calycis campanulati dentibus triangulari-acutatis rigidis in spinam longam productis, dorso marginibusque nervo prominenti munitis; nuculis obovatis, trigonis, apice rotundatis.

Crescit in rupestribus calcareis inter ulices et quercus.

821.—**Sideritis romana** *L.*

Occurrit quoque in *Sierra Carbonera* et ad *San Roque* (Dautez).

829.—**Teucrium fruticans** *L.*

Adde: β. *rotundifolium* Debeaux et Daut., Flor. Gibr., p. 170.

Hab. in dumosis rupestribusque, in *Sierra Carbonera*, pr. *San Roque* (Dautez); in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).

833.—**Teucrium Scordium** *L.*

Sp. pl., p. 790.—Gr. et Gord., Flor. Fr. II, p. 709.—*T. palustre* Lam., Flor. Fr. II, p. 411.

Hab. in humidis regionis montanæ, prope *Grazalema* (Reverch.).

834 bis.—**Teucrium Webbianum** *Boiss.*

β. *dentatum* Willk., Suppl. Flor. Hisp., p. 159.—*T. dentatum* Porta. et Rigo, Veget., p. 55.

Hab. in rupestribus regionis montanæ, pr. *Grazalema* (Reverch.).—♄. Jun.-Aug. (n. v.).

Ar. geogr.—Spec. in Hispania australi et occidentalis.

834 ter.—**Teucrium chrysotricum** *Lange.*

Diagn. II, p. 4.—Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 72, t. 131, f. A!, et Suppl., p. 160.

Hab. in rupestribus regionis montanæ, in *Cerro de San Cristóbal* pr. *Grazalema* (Reverch.).—♄. Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania australis.

836.—**Teucrium Polium** *L.*

Obs. Notæ diagnosticæ quibus *T. aureum* a *T. Polio* distinguitur certè fallaces atque instabiles sunt. Inter *T. capitatum* et *T. Polium* quoque formæ ambiguæ interdun occurrunt, sed *T. capitatum* floribus communiter minoribus et habitu plerumque diverso multò faciliùs distingui potest; itaque opinionem contra anteriorem meam, spcimina gaditana a me scrutata ratione sequente disponenda esse censeo:

a. *vulgare.*—*T. Polium* γ. *vulgare* Benth. in DC., Prod. XII, p. 592 ex p.

Hab. in rupestribus et collibus siccis regionis inferioris et montanæ: pr. *Ubrique;* inter *Algodonales* et *Puerto Serrano;* c. *Zahara,* et alibi.—♄. Maio-Aug. (v. v.).

S.—var. *trifoliatum.*—*T. trifoliatum* Vahl., Symb. I, p. 40.—*T. subtriphyllum* Lag., Gen. et Sp., p. 17.

Hab. in rupestribus: in monte *Gibraltar* (Boiss., Kel., Per. Lar., Dautez, Reverch.); pr. *Grazalema* (Reverch.). (v. v.).

β. *aureum.*—*T. aureum* Schreb., Unilab., p. 43, *T. aureum* a. *latifolium* Willk. et Lge., l. c. II, p. 478.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ et subalpinæ: in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema;* inter *Benaocaz* et *Villaluenga;* in *Sierra de Algodonales,* et alibi. (v. v.).

S.—var. *canescens* Rouy, Mat. Flor. Port., p. 11.—*T. gnaphalodes* Gr. et Godr., Flor. Fr. II, 713 non Vahl.

Hab. in eisdem locis, in *Sierra del Endrinal* supra *Benaocaz*, in *Sierra del Pinar* pr. *Benamahoma*, et alibi. (v. v.).

γ. *gnaphalodes* Benth. in DC., l. c.—*T. gnaphalodes* Vahl., Symb. I, p. 41.—*T. Polium* γ. *purpurascens* Willk. et Lge., l. c., p. 478 non Benth.

Hab. in rupestribus calcareis, prope *Villaluenga*. (v. v.).

837.—**Teucrium aureum** *Schreb.*

Delendum hoc nomen et legendum est:

Teucrium capitatum *L.*

Sp. pl., p. 792.—Cav., Ic. II, p. 17, t. 119.—*T. Polium* ζ. *angustifolium* Benth. in DC., Prodr. XII, p. 592.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in collibus siccis, rupestribus, inter frutices huc illuc satis frequens: pr. *Arcos* in *Peña Arpada* urbis *Alcalá*; ad *Torre-Estrella* pr. *Medina*; in ditionis *Jerez* locis *Puerto de Guillén*, *Cuartillo*, *Peruela* et alibi.

845.—**Echium creticum** *L.*

Occurrit quoque ad *San Roque* (Dautez).

855.—**Alkanna tinctoria** *Tausch.*

Provenit etiam in regione montana, pr. *Grazalema* (Reverch.).

859 bis.—**Myosotis sicula** *Guss.*

Flor. Sic. Syn. I, p. 214.—Mor., Flor. Sard. III, p. 114.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 503.

Hab. in pratis uliginosis regionis inferioris: ad *Palmones* inter *Algeciras* et *San Roque* (Winkl.).—⊙. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Gallia media, Hispania mediterranea, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia, Turcia, Græcia, Asia minor, Algeria.

859 ter.—**Myosotys maritima** *Hochst. et Seub.*

Flor. Azor., p. 37.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 142.—Willk., Suppl. Flor. Hisp., p. 165.

Hab. in uliginosis maritimis, pr. *Algeciras* (Reverch.).—♃. Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Azoricæ.

861 bis.—**Myosotis hispida** *Schlecht.*

Mag. Nat. Berl. VII, p. 222.—Reich., Ic. Flor. Germ. XVIII, t. 122, f. 2-3.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 504.

Hab. in aridis incultis regionis montanæ, pr. *Grazalema* (Reverch.). Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis.

865.—**Cynoglossum cheirifolium** *L.*

Provenit quoque c. *San Roque*, et ad *Algeciras* (Dautez), et in regione montana, pr. *Grazalema* (Reverch.).

866 bis.—**Cynoglossum nebrodense** *Guss.*

Flor. Sic. Pr. I, p. 216.—Boiss., Voy. bot. II, p. 434.—Willk. et Lge., l. c, II, p. 508.

Hab. in umbrosis regionis montanæ, pr. *Grazalema* (Reverch.). Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania australis, Sicilia, Græcia, Asia occidentalis, Africa borealis.

868.—**Omphalodes amplexicaulis** *Lehm.*

Occurrit etiam prope *Ubrique* (Per. Lar.).

874.—**Convolvulus lanuginosus** *Desf.*

β. *sericeus* Boiss.

Crescit etiam in rupestribus prope *Grazalema* (Reverch.).

882.—**Calystegia sylvestris** *Rœm. et Sch.*

Provenit quoque in sepibus prope *Ubrique* (Per. Lar.).

898 bis.—**Lycium afrum** *L.*

Sp. pl., p. 191.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 532.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 144.

Hab. in sepibus hortorum, in *Gibraltar* (Dautez.).—♄. Mart-Apr. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania, Gallia australis, Italia australis, Africa borealis.

910.—**Celsia Barnadesii** *G. Don.*

β. *bœtica* Willk.

Crescit quoque in *Cerro de Muleras* prope *Ubrique* (Per. Lar.).

915.—**Linaria spuria** *Mill.*

Forma *villosa.*—*L. Spuria* β. *villosa.* Rouy, provenit etiam pr. *Algeciras* (Reverch.).

Obs. Excludatur synon. *L. Lanigera* Hoffm. et Link, quod identica cum *L. spuria* β. *racemigera* Lange est. Hæc planta quoque pr. *Algeciras* (Reverch.) et pr. *Jerez* (Per. Lar.) crescens, a cl. Rouy sub nomine *L. racemigeræ* pro specie distincta nuper determinata fuit, sed mea quidem sententia nihil nisi forma *L. Lanigeræ* Desf.

917.—**Linaria triphylla** *Mill.*

Occurrit quoque prope *San Roque* et c. *Algeciras* (Dautez).

918 bis.—**Linaria Clementei** *Hæns.*

Boiss., Voy. bot. II; p. 454, t. 129.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 563.—*L. reticulata* Webb, It. hisp., p. 26.

Hab. in collibus calcareis, in *Gibraltar* (Dasoi).—♃ Jun.-Sept. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania australis.

291 bis.—**Linaria Huteri** *Lange.*

Diagn. I, n. 10.—Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 40, t. 115 A!

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ, in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Reverch.).—⊙. Apr.-Maio (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania Malacitana.

928.—**Linaria Hænseleri** *Boiss. et Reut.*

Provenit quoque in vicinitatibus *Gibraltar* (Dasoi).

930.—**Linaria melanantha** *Boiss. et Reut.*

Pug., p. 85.—*Antirrhinum ærugineum* Gouan, Illustr., p. 38.

Occurrit quoque in *Sierra del Aljibe* ditionis *Jerez* (Per. Lar.).

937 bis.—**Antirrhinum Linkianum** *Boiss. et Reut.*

Boiss., Diagn. pl. or. II, n. 3, p. 160.—Willk., Suppl. Flor. Hisp., p. 180.—*A. latifolium* Hoffm. et Link, Flor. Port. I, p, 261, t. 50! non DC.

Hab. in rupestribus, in vicinitatibus *Gibraltar* (Dasoi).—♃. Apr. Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania.

938.—**Antirrhinum majus** *L.*

β. *ramosissimum* Willk.

Provenit etiam in *San Roque* (Dautez) et ad *Grazalema* (Reverch.).

942.—**Scrophularia Scorodonia** *L.*

Adde: β. *multiflora* Lange-Willk. et Lge., l. c. II, p. 550.

Hab. in humidis umbrosis, prope *Grazalema* (Reverch.).

945.—**Scrophularia auriculata** *L.*

Adde: β. *minor* Lange in Willk. et Lge., l. c. II, p. 552.—Willk., Suppl. Flor. Hisp., p. 172.

Hab. in uliginosis, prope *Algeciras* (Reverch.).

952.—**Erinus alpinus** *L.*

Adde: β. *laxiflorus* Willk., Supp. Flor. Hisp., p. 181.

Hab. in rupestribus calcareis, prope *Grazalema* (Reverch.).

953.—**Sibthorpia europea** *L.*

Provenit quoque prope *Algeciras* (Hegelm.), et in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).

955 bis.—**Veronica rotundifolia** *Per. Lar.*

Flor. Gad. exs.—Prostrata, crispato-villosa; caule a basi ramoso, ramis filiformibus radicantibus; folliis sparsis inferioribus longe petiolatis orbicularibus palmatim 5-9-lobis, lobis latioribus quam longis, apice truncatis emarginatisve, ceteris conformibus sensim minoribus breviusque petiolatis; pedunculis axillaribus solitariis folio multo brevioribus; calycis hirtuli 5-partiti segmentis oblongis obtusiusculis subæqualibus, uninerviis; corolla calyce vix longiore 5-fida, laciniis obtusis; capsula suborbiculata compresssa, calycem subæquante, villiosiuscula, apice vix aut non emarginata; seminibus in quovis loculo 5-8 cymbiformibus, minutissimis, tenuissimè longitudinaliterque punctatis. Planta 20-50 cm. long., foliorum majorum limbus 15-18 mm. diam., calyx 2-2 $1/2$ mm., long. semina $1/2$ mm.

Hab. in humidis sylvaticis et ad aquas regionis inferioris, in *Dehesa del Quejigal* ditionis *Jerez*.—⊙. Jun.-Sept. (v. v.).

956 bis.—**Veronica præcox** *All.*

Auct., p. 5, t. 1, f. 1!—Boiss., Voy. bot., p. 470.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 595.

Hab. in incultis regionis montanæ in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* ((Reverch.).—⊙ Apr.-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia minor, Africa borealis.

960.—**Veronica Anagallis** *L.*

Obs. Characteres quibus *V. Anagalloides* Guss., a *V. Anagallidi* L., distinguitur certè instabiles et fallaces, et ad varietatem idcirco cel. Moris botanicique plures optimo consilio eam reduxerunt. Clar. Willk. (Suppl. 1., p. 183) et Debeaux (Flor. Gibr. (p. 152), plantam sub nomine *V. Anagallidis* a me ennumeratum ad *V. Anagalloidem* Guss., ducunt, sed immeritò quoniam specimina lecta a me a planta Gussoniana, ex icone et descriptione, omnia differunt, et multa nihil nisi formæ ambiguæ reapsè sunt. Itaque in provincia Gaditana specimina adhuc indicata modo sequente, ut opinor, ordinari debent.

Vart. a. *genuina.*—*V. Anagallis* Benth. in DC., Prodr. x, p. 467.—Moris, Flor. Sard. III, p. 223.—Glabra foliis lanceolatis ovalo-lanceolatisve, calycis laciniis ovalibus acutiusculis corolla vix brevioribus capsula orbiculata leviter emarginata subæquilongis vel paulò longioribus.

Hab. in aquis stagnantibus et ad rivulos regionis inferioris et montanæ: pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérr.); c. *Chiclana* (Clem., Cabrera); pr. *Grazalema* (Per. Lar.).

S.—var. *hirtula* Per. Lar.,. Flor Gad. exs.—Undique v. superne tantum pilis hirtis brevissimis interdum subglandulosis, foliis lanceolatis ovato-lanceolatisve, calycis laciniis lanceolatis corolla vix brevioribus capsula suborbiculata levissimè emarginata aut (in eadem planta) ad apicem attenuata subæquilongis.

Hab. in eisdem locis: pr. *Paterna*, in *Dehesa de Gigonza* urbis *Jerez*, et alibi (Per. Lar.).

S.—var. *grandiflora* Per. Lar., Flor. Gad. exs.—Superne præcipuè minute hirto-glandulosa, foliis oblongo-lanceolatis corolla majuscula laciniis calycinis lanceolatis multo longiore, capsula

orbiculata v. orbiculato-ovata levissimè aut non emarginata calycem plus minus excedente.

Hab. ad. aquas; c. *Alcalá*, pr. *Arcos*, ad *Arroyo del Zumajo* urbis *Jerez*, et alibi (Per. Lar.).

Var. β. *Anagalloides* Moris, Flor. Sard. III, p. 224.—*V. Anagalloides* Guss., Pl. rar., p. 5, t. 3!—Debeaux, Flor. Gibr., p. 152.—Glabra v. hirto glandulosa, foliis lanceolato-linearibus, calycis laciniis anguste lanceolatis corolla vix brevioribus capsula elliptica obtusa levissime emarginata subæquilongis.

Hab. in aquis stagnantibus, inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez.)

964.—**Eufragia latifolia** *Griseb.*

Provenit etiam in collibus regionis montanæ, pr. *Grazalema* (Reverch.).

Bartsia *L.*

965 bis.—**Bartsia aspera** *Lange.*

Pug., p. 215.—Ball. Spic., p. 602.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 153.—*Euphrasia aspera* Brot., Flor. Lus. I, p. 185.—*Lasiopera aspera* Hoffm. et Link., Flor. Port. I, p. 302, t. 59!

Hab. in graminosis rupestribusque siccis regionis submontanæ, in *Sierra de Palma* dit *Los Barrios* (Reverch.).—♃. Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Mauritania Tingitana.

966.—**Odontites tenuifolia** *G. Don.*

Var. *australis* Benth., occurrit quoque in *Sierra de Palma* pr. *Los Barrios* (Reverch.).

966 bis.—**Odontites foliosa** *Per. Lar.*

Act. Soc. Esp. H. Nat., XXIII, 3, p. 261.—Purpurascens v. sordide virens, densè villoso-scabriuscula, radice subsimplici; caule erecto 20-50 cm. alt., ramis decussato-oppositis, infimis sæpe mediam caulis partem subæquantibus, intermediis brevibus patentibus, superioribus patulis longiusculis; foliis sessilibus, approximatis, linearibus inferioribus cito deciduis 20-35 mm. long., superioribus subimbricatis 5-15 mm.; racemis multifloris, terminalibus, quadrifariam imbricatis, mox subdistichis 2-4 cm. long.,

bracteis late lanceolatis calyce subæquilongis; calycibus 3 mm. breviter pediculatis ad tertiam partem divisis, lobis triangularibus, corolla glabra calyce duplo longiore, labio superiore purpureo, leviter incurvo, truncato, inferiore luteo lobis subrotundis sæpe emarginatis, antheris subexsertis, brevissimè mucronatis, apice villo connexis; stylo violaceo a basi ad medium hispido; capsula calyce subduplo longiore ovato-oblonga, subemarginata, apice hirtula; seminibus (immaturis) ovali-cylindricis, longitudinaliter costatis, utrinque appendiculatis. Variat corollæ labis superiore roseo et inferiore albido.

Hab. in pinetis et collibus arenosis regionis inferioris: in *Pinar de Villanueva* et in *Pinar de Lagunaseca* ditionis *Puerto-Real;* in *Dehesa del Charco* urbis *Jerez.*—⊙. Sept.-Oct. (v. v.).

968.—**Orobanche gracilis** *Smith.*

Provenit quoque c. *Cádiz, Algeciras, Gibraltar* (s. Beck); in *Cerro de San Cristóbal* pr. *Grazalema* (Reverch.); in loco *Puerto de Guillén* dicto ditionis *Jerez* (Per. Lar.).

969.—**Orobanche reticulata** *Vallr.*

Reuter in DC., Prodr. XI, p. 16.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 154.

Occurrit etiam prope *San Roque* (Dautez).

Obs. Sec. Beck. hæc species in Hispania non provenit, sed specimina lecta a me saltem cum descriptione Reuteriana bene congruunt.

969 bis.—**Orobanche Rapum Genistæ** *Thuill.*

Flor. Par. ed. 2, p. 317.—Reut. in DC., Prodr. XI, p. 16.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 621.

Hab. in regione inferiore ad Leguminosas parasitica, in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* Winkl.—♃. Apr.-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis.

970.—**Orobanche sanguinea** *Prest.*

Occurrit quoque prope *Algeciras* (ex Beck).

973 bis.—**Orobanche caryophyllacea** *Smith.*

Trans. Linn. IV, p. 169.—*O. Galii* Vauch. Mon. Orob., p. 55.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 623.

Hab. in regione inferiore ad radices Galiorum variorum, in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).—♃. Maio.-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis.

975 bis.—**Orobanche loricata** *Reich.*

Flor. exc., p. 355, excl. syn.—Willk. et Lge., l. c. II, p. 624.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 155.—*O. Artemisiæ* Vauch., Mon. Orob., p. 62, t. 13.

Hab. in arenosis maritimis, prope *Algeciras* (Reverch.).—♃. Maio-Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis.

975 ter.—**Orobanche Picridis** *F. W. Schultz.*

Koch., Deutsch. fl., 4, p. 453.—Reut. in DC., Prodr. XI, p. 26. Willk., Suppl. Flor. Hist., p. 188.

Hab. in monte *Sierra de Luna* prope *Algeciras* ex Beck.—⊙. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis.

976.—**Orobanche amethystea** *Thuill.*

Occurrit quoque in rad. *Lavandulæ Stæchadis*, prope *Grazalema* (Reverch.).

978 bis.—**Phelipæa nana** *Reich.* fil.

Reich., Ic. Flor. Germ. XX, p. 88, t. 151!—Willk. et Lge., l. c. II, p. 628.—Beck., Mon. Orob., p. 91.—*Ph. Muteli* β. *nana* Reut. in DC., Prodr. XI, p. 9.

Hab. ad Leguminosarum radices, pr. *Grazalema* (Reverch.—⊙. Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa australis, Syria, Africa borealis.

980.—**Phelipæa Muteli** *Reut.*

Provenit etiam prope *San Roque* (Dautez), et c. *Grazalema* (Reverch.).

984.—**Pinguicula Lusitanica** *L.*

Crescit quoque in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.).

991.—**Anagallis parviflora** *Hoffm. et Link.*
Willk., Illustr. Flor. Hisp., I, p. 70, t. 46, f. 2!
Occurrit quoque in isthmo Gaditano (Willk.).

1.045.—**Bifora testiculata** *Spreng.*
Provenit quoque prope *Grazalema* (Reverch.).

1.046.—**Capnophyllum peregrinum** *Lange.*
Provenit etiam c. *Algeciras* et in regione montana pr. *Grazalema* (Reverch.).

1.047.—**Ferula communis** *L.*
Vulg. *Cañaheja.*
Crescit quoque in montibus supra *Zahara* (Per Lar.).

1.049.—**Opopanax Chironium** *Koch.*
Provenit etiam in regione montana, pr. *Grazalema* (Reverch.), et supra *Zahara* (Per. Lar.).

1.071.—**Bupleurum semicompositum** *L.*
Occurrit etiam prope *Grazalema* (Reverch.).

1.081 bis.—**Conopodium elatum** *Willk.*
Oesterr. bot. Zeitschr. (1891).—Hervier, Rev. gener., bot. (1892), p. 152.—Willk., Suppl. Flor. His., p. 205.
Hab. in nemoribus regionis montanæ, prope *Grazalema* (Reverch.).—♃. (n. v.).
Ar. geogr.—Adhuc in loco indicato tantum detectum.

1.091.—**Petroselinum peregrinum** *Lag.*
Crescit in monte *Gibraltar* et prope *Algeciras* (Fritze).

1.096 bis.—**Saxifraga Boissieri** *Eugl.*
Mon. Saxifr., p. 89.—Willk., Suppl. Flor. Hisp., p. 211.
Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ, prope *Grazalema* (Reut. ex Eugl.).—♃. Jun. (n. v.).

1.125 bis.—**Herniaria incana** *Lam.*
Dict. III, p. 124.—Willk., et Lge., l. c. III, p. 153.
Hab. in arenosis maritimis inter *Gibraltar* et *San Roque* (Kel., Deutez).—♃. Maio-Jun. (n. v.).
Ar. geogr.—Europa australis, Africa borealis.

1.131.—**Lœflingia hispanica** *L.*

Occurrit quoque prope *Jerez* (Fritze).

1.137.—**Spergularia rubra** *Pers.*

β. *longipes* Lange, Pug., p. 296.

Provenit etiam in regionem montana prope *Grazalema* (Reverch.)

1.147.—**Rosa gallica** *L.*

Crescit quoque prope *Prado del Rey*, et supra *Zahara* ubi in loco *Loma del Picacho* dicto certè spontanea.

1.206.—**Astragalus sesameus** *L.*

Occurrit etiam prope *Grazalema* (Reverch.).

1.222.—**Vicia lutea** *L.*

β. *hirta* Moris, Flor. Sard. I, p. 558.

Hab. quoque in rupestribus prope *Grazalema* (Reverch.).

1.223 bis.—**Vicia onobrychiodes** *L.*

Sp. pl., p. 1.036.—All., Flor. Pedem. II, p. 325, t. 42!—Willk. et Lge., l. c. III, p. 391.

Hab. in montibus sylvaticis prope *Algeciras* Winkler).—♃. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa australis, Africa borealis.

1.239 bis.—**Lens nigricans** *Godr.*

Flor. Lorr. I. p. 173.—Willk. et Lge., l. c. III, p. 309.—*Ervum nigricans* Moris, Flor. Sard. I, p. 572, t. 71, f. 2!

Hab. in rupestribus collibusque aridis, prope *Grazalema* (Reverch.).—⊙. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis.

1.240.—**Lathyrus Clymenum** *L.*

S.—var. *latifolius.*

Occurrit quoque prope *Grazalema* (Reverch.).

1.250.—**Lathyrus angulatus** *L.*

Occurrit etiam prope *Grazalema* (Reverch.).

1.268 bis.—Tetragonolobus pseudopurpureus *Uechtr.*

Oesterr., bot. Zeitschr., 1874, n. 5.—Willk., Suppl. Flor. Hisp., p. 242.

Hab. in pratis herbidisque, prope *Algeciras* (Fritze), Winkl.—☉. Mart.-Apr. (n. v.).

1.268 ter.—Tetragonolobus conjugatus *Sering.*

DC., Prodr. II, p. 215.—Willk. et Lge., l. c. III, p. 338.—*Lotus conjugatus* L., Sp. pl., p. 1.090.

Hab. in pratis herbosis-que apricis prope *Algeciras* (Fritze, Winkl.).—☉. Mart.-Apr. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania, Sicilia, Asia minor, Mauritania Tingitana.

1.275 bis.—Lotus uliginosus *Schkuhr.*

Var. *brachycarpus* Willk., Suppl. Flor. Hisp., p. 243.

Hab. in humidis prope *Grazalema* (Reverch.),—♃. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Africa boreali, Madera.

1.283 bis.—Trifolium Jaminianum *Boiss.*

Diagn. pl. or., Ser. 2, II, p. 19.

Hab. in pratis locisque herbidis, prope *Algeciras* (Porta et Rigo).—☉. Apr.-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Algeria, Italia australis.

1.296.—Trifolium angustifolium *L.*

Adde: var. *intermedium* Gibelli et Bell., Riv. Trif. ital., p. 100. *T. intermedium* Guss., Pr. Flor. Sic. II, p. 508.—Willk. et Lge., l. c. III, p. 367.

Hab. in pascuis collibusque incultis, prope *Grazalema* (Reverch.).

1.301.—Trifolium squarrosum *L.*

OBS. Nomen mutandum in *T. dipsaceum* Thuill., Flor. Par. (1790), p. 382, cujus synonyma sunt: *T. squarrosum* Savi, Obs. (1808-1810), p. 65, et *T. panormitanum* Presl., Flor. Sic. (1826), I, p. 21.—Nomen *T. squarrosi* ab auctoribus variè interpretatum, pro confusione prætermittendum.

1.302.—**Trifolium panormitanum** *Presl.*

Obs. Delendum hoc nomen quod ad spec. præcedentem referendum. Loco ejus collocandum est.

Trifolium leucanthum *M. B.*

Flor. Taur.-caucas. II, p. 214.—Moris, Flor. Sard. I, p. 486, t. 62, f. 2!

Hab. in pratis locisque herbidis; c. *Jerez* (Per. Lar.); prope *Algeciras* (Porta et Rigo).—⊙. Apr.-Maio (v. v.).

Ar. geogr.—Sardinia, Sicilia, Dalmania, Asia occidentalis.

1.303 bis.—**Trifolium Juliani** *Battand.*

Bull. Soc. Bot. Fr. (1887), p. 387.—Battand. et Tr., Flor. Alger., p. 235.—Murbeck, Contr. Flor. Afr. I, p. 64.

Hab. in pratis herbosisque humentibus regionis inferioris, prope *Algeciras* (Porta et Rigo).—⊙. Apr.-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Africa borealis.

1.305 bis.—**Trifolium gemellum** *Pourr.*

Willd., Sp. pl. III, p. 1.376.—Willk. et Lge., l. c. III, p. 371.

Hab. in incultis locisque aridis regionis inferioris, prope *Grazalema* (Reverch.).—⊙. Maio-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania centralis et australis.

1.313 bis.—**Medicago falcata** *L.*

Sp. pl., p. 1.096.—Gr. et Godr., For. Fr. I, p. 383.—Willk. et Lge., l. c. III, p. 378.

Forma corolla luteo-vittata.

Hab. in cultis, inter segetes, regionis inferioris et montanæ, prope *Grazalema* (Reverch.).— ♃. Apr.-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.— Europa media et australis, Asia occidentalis.

1328.—**Medicago minima** *Lam.*

β. *major* Moris.

Provenit etiam in aridis prope *Grazalema* (Reverch).

1336 bis.—**Ononis ellipticifolia** *Willk.*

Willk. et Lge., l. c. III, p. 397, var. *minor* Willk., Suppl., p. 249.

Hab. in aridis incultisque regionis inferioris, prope *Grazalema* (Reverch.).—⊙. Apr.-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania Malacitana.

1337.—**Ononis Cossoniana** *Boiss. et Reut.*
Occurrit quoque prope *Gibraltar* (Bilimek).
Adde: β. *rotundifolia* Willk., Oesterr. bot. Zeitschr. (1891).
Hab. in sabulosis pr. *San Roque* et ad *Gibraltar* (Reverch.).

1338.—**Ononis hirta** *Desf.*
β. *prostrata* Willk. et Lge.
Occurrit etiam prope *Grazalema* (Reverch.).

1349 bis.—**Ononis laxiflora** *Desf.*
Flor., Atl. II, p. 146, t. 190!—Willk. et Lge., l. c. III, p. 405.
Hab. in aridis regionis inferioris, prope *Grazalema* (Reverch.).
⊙. Maio-Jun. (n. v.).
Ar. geogr.—Hispania australis, Africa borealis.

1351.—**Ononis crotalarioides** *Coss.*
Adde: var. (?) *rubricaulis* Willk., Oesterr. bot. Zeitschr. (1891).
Hab. in agris regionis inferioris, prope *Algeciras* (Hegelm.).

1357 bis.—**Ononis Aragonensis** *Asso.*
Var. *microphylla* Willk., Suppl. Flor. Hisp., p. 251.
Hab. in rupestribus dumosisque regionis montanæ, prope *Grazalema* (Reverch.).—♄. Jun.-Julio. (n. v.).
Ar. geogr.—Spec. in Hispania et Gallia Pyrenaica.

1366 bis.—**Genista lanuginosa** *Spach.*
Ann. Sc. Nat. (1844), p. 264.—Willk. et Lge., l. c. III, p. 426.
Hab. in collibus aridis, prope *Grazalema* (Reverch.).—♄. Mart.-Jum. (n. v.).
Ar. geogr.—Hispania centralis et australis.

1375 bis.—**Ulex luridus** *Willk.*
Willk. et Lge., l. c. III, p. 469.—Mariz Subs. Flor. Port., p. 112.
Nepa lurida Webb, Otia. Hisp., p. 28, t. 21!
Hab. in collibus rupestribusque dumosis regionis inferioris, ubi prope *Algeciras* cl. Porta et Rigo legerunt anno 1895.—♄. Apr.-Maio. (n. v.).
Ar. geogr.—Lusitania australis.

1379 bis.—**Ulex brachyacanthus** *Boiss.*
Diagn. pl. or. III, 2, p. 9.—Willk. et Lge., l. c. III, p. 447.

Hab. in locis dumosis regionis inferioris, prope *Algeciras* (Porta et Rigo).—♄. Apr.-Jun. (n. v.).

Ar. geogr.—Hispania australior.

1529 bis.—**Arenaria Algarbiensis** *Welw.*

Willk., Ic. et descr., p. 93, t. 61!

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Algeciras* (Porta et Rigo).—⊙. Mart.-Apr. (n. v.).

Ar. geogr.—Lusitania australis.

1548 bis.—**Silene Mogadorensis** *Coss. et Bal.*

Illustr. Flor. Alg. IV, p. 126, t. 80-81, var. *parviflora* Freyn (ined.).

Hab. in arenosis regionis inferioris ubi prope *Algeciras*, anno 1895, cl. Porta et Rigo legerunt.—⊙. Apr.-Maio. (n. v.).

Ar. geogr.—Africa boreali-occidentalis.

Madrid, Mayo de 1903.



PUBLICACIONES DE LA SOCIEDAD

QUE SE HALLAN Á DISPOSICIÓN DE LOS SEÑORES SOCIOS Á LOS PRECIOS AQUÍ SEÑALADOS.

	Ptas.
Recuerdos botánicos de Tenerife, por **D. R. Masferrer** (cuaderno de 246 páginas, tirada aparte de los ANALES)........................	2
Fac-simile de una carta del Barón de Humboldt (publicada en el tomo I de los ANALES)..	0,50
Actas de la Sociedad española de Historia natural (años 1890, 1891, 1893-1900), cada uno..	2,50
Índice de lo contenido en los veinte primeros tomos (primera serie) de los ANALES..	1
Catálogo de la Biblioteca de la Sociedad española de Historia natural..	1
Anales de la Sociedad española de Historia natural. Treinta tomos, 1872-1901, cada tomo (excepto el 1.°, 5.° y 11.°)................	15
Boletín de la Sociedad española de Historia natural (tomo I y II), cada tomo..	8

Los Sres. Socios tienen derecho á adquirir por una sola vez un ejemplar de cada uno de los tomos de la primera serie, á los precios siguientes:

Tomos 2.°, 3.°, 4.°, 12.°, 13.°, 14.°, 15.°, 19.° y 20.°..........	8 pesetas.
— 5.° y 11.°..	25 —
— 6.°, 7.°, 8.°, 9.°, 10.°, 16.°, 17.° y 18.°................	12 —

Los cuadernos sueltos, siempre que de ellos haya sobrantes, sin descabalar tomos, á 2 pesetas.

La colección completa de la 1.ª serie (20 tomos) incluyendo el tomo 1.°, para los socios y por un solo ejemplar (sólo hay disponible un cortísimo número) 250 pesetas.

Los socios vitalicios y perpetuos tienen derecho á recibir á su ingreso diez volúmenes elegidos entre los anteriores á excepción de los 1.°, 5.° y 11.°

MADRID.—IMPRENTA DE FORTANET, LIBERTAD, 29

FLORULA GADITANA

SEU

RECENSIO CELER OMNIUM PLANTARUM IN PROVINCIA GADITANA HUCUSQUE NOTARUM

AUCTORE

JOSEPHO M. PEREZ LARA

PARS TERTIA



MADRID
ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE FORTANET
IMPRESOR DE LA REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA
Calle de la Libertad, núm. 29

1889

Donativo del autor

FLORULA GADITANA

SEU



RECENSIO CELER OMNIUM PLANTARUM IN PROVINCIA GADITANA

HUCUSQUE NOTARUM

AUCTORE

JOSEPHO M. PEREZ LARA

PARS TERTIA

MADRID
ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE FORTANET
IMPRESOR DE LA REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA
Calle de la Libertad, núm. 29

1889

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, tomo XVIII, 1889.



FLORULA GADITANA.

PARS TERTIA.

ORDO CAMPANULINARUM.

Fam. Cucurbitaceæ *Juss.*

Bryonia *L.*

659.—**B. dioica** *Jacq.*

DC., Prodr., III, p. 307.—Moris, Fl. sard., II, p. 87.—Rchb., Ic., XIX, t. 260!—Wk. et Lge., l. c., p. 275.—Vulg. *Nueza.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in sepibus et dumetis huc illuc frequenter occurrit.—♃. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geog.—Europa media et regio ferè omnis mediterranea.

Ecbalium *Rich.*

660.—**E. Elaterium** *Rich.*

Moris, l. c., p. 89.—Rchb., l. c., t. 258!—Wk et Lge., l. c., p. 277.—*Momordica Elaterium* L., Sp. pl., p. 1434.—*Cucumis silvestris* Dod., Pempt., p. 652 ic.!—Vulg. *Cohombrillo.*

Hab. in regione inferiore, ubi in ruderatis incultisque huc illuc frequens.—♃. Flor. a Aprili ad Septemb. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio ferè omnis mediterranea.

FAM. **Lobeliaceæ** *Juss.*

Lobelia *L.*

661.—**L. urens** *L.*

α. *longebracteata*, bracteis linearibus acutis calyce longioribus, floribus subsessilibus vel plus minusve pedunculatis, calycis laciniis lineari-acutatis tubum obconicum æquantibus superantibusve.—*L. urens* Wk. et Lge., l. c., p. 278.

Hab. in humidis silvaticis, paludosis et ad rivos regionis inferioris, sed haud frequens: circa *Cádiz* (Picard); *Sanlúcar*, *Ubrique* (Clem.); prope *Algeciras* (Seidenst.); in ditione oppidi *Tarifa* in *Dehesa del Pedregoso*.—♃. Maio, Julio. (v. v.)

β. *brevibracteata*, bracteis minimis, floribus brevioribus, calycis laciniis triangulari-subulatis mediam vel tertiam tubi partem æquantibus.

Hab. in humidis et aquis lentè fluentibus, in loco *Dehesa de Gigonza* urbis *Jerez*. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Anglia meridionali, Gallia occidentali, Hispania boreali et austro-occidentali, Lusitania, Madera.

Laurentia *Mich.*

662.—**L. Michelii** *DC.*

Prodr., VII, p. 409.—Wk. et Lge., l. c., p. 278.—*Lobelia Laurentia* L., Sp. pl., p. 1321.—*Laurentia annua, minima, flore cæruleo* Michel., Nov. pl., p. 18, t. 14!

Hab. in humidis regionis inferioris: prope *Ubrique* (Clem.); circa *Algeciras* (Nilsson).—⊙. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania borealis, regio mediterranea occidentalis.

FAM. Campanulaceæ *Juss.*

TRIB. WAHLENBERGIEÆ *Endl.*

Jasione *L.*

663.—**J. montana** *L.*

β. *dentata* DC., Prodr. VII, p. 415.—*J. echinata*, Boiss., Reut., Pug., p. 73.—*J. Heldreichii*, Boiss., Diag. pl. or. II, n. 6, p. 120.—*J. montana* β. *echinata*, Wk. et Lge., l. c., p. 282.
Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis, rupestribus, collibus aridis et inter frutices huc illuc frequens. —②., ♃. Apr., Jun. (v. v.)

γ. *bracteosa* Willk., Bot. Zeit. 1847, p. 863.—*J. bætica* Rodr. in herb. Boutel.—*J. montana*, β. *littoralis* Boiss., Voy. bot. II, p. 396, non Fries.—*J. blepharodon* Boiss., Reut., Pug., p. 72.

Hab. in arenosis et silvaticis regionis inferioris: *Gibraltar* (Boiss.); *Arcos* (Boiss., Reut.); *Puerto de Santa Maria* (Reut., Bourg.); *Sanlúcar* (Colm.); in pinetis prope *Puerto Real* et alibi.—①. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa omni, Oriente, Africa boreali.

664.—**J. rosularis** *Boiss., Reut.*

Pug., p. 74.—Wk. et Lge., l. c., p. 284.

Hab. in regione inferiore, in monte *Silla de la Reina* circa *San Roque* (Boiss., Reut.)—♃. Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hucusque in loco dicto tantum detecta.

TRIB. CAMPANULEÆ *G. Don.*

Campanula *L.*

665.—**C. mollis** *L.*

Sp. pl., p. 237.—Boiss., Voy. bot. II, p. 399.—Wk. et. Lge., l. c., p. 289.—*C. velutina* Desf., Flor. atl. I, p. 180, t. 51!—Cav. Præl., p. 119.

Hab. in fissuris rupium calcarearum regionis inferioris et montanæ: in monte *Sierra de Libar* prope *Villaluenga* (Née); in declivitate septentrionali montis *Peñón de Gibraltar!* (Brouss., Webb, Boiss., Kel.)—♃. Maio, Julio. (v. v.)

β. *lasiantha.*—Differt a præcedente calycis laciniis longioribus, corolla villosa nec glabra.

Hab. in rupestribus regionis subalpinæ, in loco dicto *Cueva de la Gotera* supra *Benamahoma.* (v. v.)

γ. *microphylla* DC., Prodr. VII, p. 463.—*C. microphylla* Cav., An. cienc. III, p. 19.

Hab. in monte *Gibraltar* (Brouss.) (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Hispania australi, Africa boreali.

666.—**C. dichotoma** *L.*

DC. Prodr., l. c., p. 462.—Wk. et Lge., l. c., p. 289.—*C. afra* Cav., An. cienc. III, p. 21.

Hab. in collibus et rupestribus, in prov. *Gaditana* (Duf.)—①. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Sicilia, Italia australis, Africa borealis, Canariæ.

667.—**C. Erinus** *L.*

L. c., p. 240.—Desf., l. c., p. 181.—Rchb., Ic. XIX, t. 246, f. 1! —Wk. et Lge., l. c., p. 289.—*Erini sive Rapunculi minimum genus* Colum., Phyt., p. 122, t. 37, f. 1!

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis, rupestribus, ad sepes et muros huc illuc satis frequens.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera.

668.—**C. Rapunculus** *L.*

L. c., p. 232.—DC., Prodr. VII, p. 480.—Wk. et Lge., l. c., p. 293.—*C. elatior* Hoffm. et Link., Flor. port. II, p. 11, t. 80!—*Rapunculum* Dod., Pempt., p. 165, ic.!

Hab. in pascuis, dumosis, silvaticis et collibus regionis inferioris et montanæ, per omnem ferè provinciam abundans.—②. Apr., Maio. (v. v.)

β. *calyce strigoso* DC., l. c.—*C. verruculosa* Hoffm. et Link., l. c., p. 12, t. 81!

Hab. cum præcedente. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Sibiria Uralensi, Oriente, Africa boreali.

669.—**C. patula** *L.*

L. c., p. 232.—Cav. Præl., p. 118.—Wk. et Lge., l. c., p. 294.

Hab. in incultis regionis inferioris: *Gibraltar* (Brouss.); ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez).—②. Maio, Julio. (n. v.)

β. *calycina* Wk. et Lge., l. c.?

Hab. ad sepes in humidis umbrosisque, prope *Jerez* loco *Hijuela de la Canaleja*. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media, occidentali et austro-occidentali, Africa boreali; var. β. in Hispania boreali.

De esta última planta, que parece corresponder, según la descripción, á la expresada forma de la *C. patula*, no he visto más que un ejemplar florífero, algo incompleto, que recogí el 1.° de Julio de 1880.

670.—**C. decumbens** *DC.*

Prodr. VII, p. 481.—Wk. et Lge., l. c., p. 295.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ, in *Sierra del Pinar* prope *Grazalema* (Herb. H. Madr.!)—①. Jun., Jul. (v. s.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et australis.

A esta especie parece que corresponde un ejemplar incompleto que hallé casualmente entre varias plantas recogidas por mí en los montes de Grazalema. De la *C. Lœflingii* difiere principalmente por sus flores mucho más pequeñas y por el tubo del cáliz esférico y cubierto de pelos blancos retrorsos.

671.—**C. Lœflingii** *Brot.*

Phyt. Lus., p. 41, t. 18!—Boiss., Voy. bot. II, p. 401, t. 120 a! —*C. erinoides* Cav., Anal. cienc. III, p. 20.—*C. Lœfl.* var. *occidentalis* Lange, Pug., p. 157.—Wk. et Lge., l. c., p. 295.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in pascuis, dumosis, silvaticis et inter segetes per omnem provinciam frequens, variis formis ludens.—①. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Regnum Maroccanum.

Specularia *Heist.*

672.—S. hybrida *DC.*

L. c., p. 490.—Wk. et Lge., l. c., p. 296.—*Campanula hybrida* L., Sp. pl., p. 239.—Brot., Flor. lus. I, p. 287.

Hab. in arvis regionis inferioris, ad *Puerto de Santa Maria* (Bourg.)–①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Africa borealis.

Trachelium *L.*

673.—T. cœruleum *L.*

DC., Prodr. VII, p. 491.—Desf., Flor. atl. I, p. 182.—Wk. et Lge., l. c., p. 298.—*Valeriana cærulea Urticæ folio* Barr., Plant. ic. 683, 684!—Vulg. *Alfileres.*

Hab. ad muros humidos et rupes umbrosas regionis inferioris: *San Roque* (Pourr.); *Ubrique* (Clem.); *Sanlúcar* (Colm.); *Jerez* locis *Dehesa de Gigonza, Manantial de Tempul* et alibi.—♃. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis.

ORDO VERTICILLATARUM.

FAM. Rubiaceæ *Juss.*

TRIB. **PUTORIEÆ** *Lange.*

Putoria *Pers.*

674.—P. calabrica *Pers.*

β. *hispanica.*—*P. calabrica* Boiss., Voy. bot. II, p. 278, et Wk. et Lge., l. c., p. 300, non Pers.—*P. hispanica* Boiss., Reut., Diag., pl. or. II, n. 2, p. 108.

Hab. in rupestribus calcareis regionis inferioris et montanæ: prope *Grazalema* in loco dicto *Puerto del Moro* (Laguna!); in monte *Sierra del Endrinal* prope *Benaocaz.*—♄. Maio, Julio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis calidior.

TRIB. **STELLATÆ** *Lange.*

Sherardia *L.*

675.—**S. arvensis** *L.*

Sp. pl., p. 149.—Rchb., Ic. XVII, t. 1183!—Wk. et Lge.. l. c., p. 300.—*Asperula flore carneo, acuto* Barr., Plant. ic. 541, f. 1!

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in arenosis et argilloso-calcareis, inter segetes præcipue, per omnem provinciam satis frequens.—①. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis. Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

Asperula *L.*

676.—**A. arvensis** *L.*

L. c., p. 150.—Cav. Præl., p. 347.—Rchb., l. c., t. 1177!—Wk. et Lge., l. c., p. 301.—*Asperula cærulea* Dod. Pempt. p. 352, ic.!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in agris et collibus siccis huc illuc frequenter occurrit.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Oriens. In Africa boreali olim reperta (sec. Boiss.), sed ut videtur, a recentioribus non visa.

677.—**A. hirsuta** *Desf.*

Flor. atl. I, p. 127.—Wk. et Lge., l. c., p. 301.—*A. repens* Brot., Phyt. I. n. 10, t. 10!

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in collibus calcareis et arenosis, inter frutices, huc illuc satis frequens. —♃. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Africa boreali-occidentalis.

678.—**A. effusa** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 280 in adnot.—Wk. et Lge., l. c., p. 304.—*A. paniculata* Boiss., Elench., n. 98, et Voy. bot., t. 83.

Hab. in dumosis regionis montanæ, prope *Benaocaz*.—Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania Malacitana.

A esta especie parece que corresponde un ejemplar que recogí en los montes de Benaocaz, el 17 de Junio de 1883, hallándose al principio de su floración; pero la vellosidad que presenta en su mitad inferior es bastante más densa que la de la planta de Sierra Bermeja, según la descripción que se ha dado de ella.

Crucianella *L.*

679.—**C. patula** *L.*

Sp. pl., p. 602.—Boiss., Voy. bot, II, p. 283.—Cut. y Am. Man., p. 340.—Wk. et Lge., l. c., p. 305.

Hab. in siccis incultis: *Cádiz* (Cabrera, in herb. Agardh ex Lange).—①. Maio., Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Algeria.

680.—**C. angustifolia** *L.*

L. c., p. 157.—Boiss., l. c., p. 283.—Wk. et Lge., l. c., p. 306. —*Rubia spicata angustifolia* Barr., Plant. ic. 550!

Hab. in incultis arenosis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); circa *Alcalá* (Bourg.); inter *San Fernando* et *Puerto Real* in loco *Pinar de Villanueva* et alibi.—①. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Oriens, Africa borealis.

681.—**C. maritima** *L.*

L. c., p. 158.—Wk. et Lge., l. c., p. 306.—*Rubia marina* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 176 ic.!

Hab. in arenosis maritimis, ubi frequens.—♃. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

Rubia *L.*

682.—**R. tinctorum** *L.*

L. c., p. 158.—Boiss., Voy. bot. II, p. 284.—Wk. et Lge., l. c., p. 306.—*Rubia major* Clus, l. c. II, p. 177 ic.!—Vulg. *Rub a.*

Hab. in vineis et ad sepes regionis inferioris: *Sanlúcar* (Clem., Colm.); *Chiclana* (Cabrera!); *Jerez*.—♃. Maio, Junio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa meridionalis, Oriens.

683.—R. peregrina *L.*

L. c., p. 158.—Boiss., l. c., p. 285.—Wk. et Lge., l. c., p. 307. —*R. peregr.* β. *intermedia* Gr. Godr., Fl. Franc. II, p. 13.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in dumetis et ad sepes abundat.—♃. Mart., Jun. (v. v.)

β. *lucida* Webb et Berth., Phyt. Canar. II, p. 186.—*R. lucida* L.. DC., Prodr. IV, p. 590.—Boiss., l. c., p. 284.—*R. splendens* Hoffm. et Link., Flor. port. II, p. 67, t. 85.—*R. peregr.* var. *latifolia* Gr. et Godr., l. c.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. cum præcedente. (v. v.)

S. var. *pubescens*.—*R. lucida* β. *pubescens* Lange, Pug. II, p. 160.

Hab. in dumosis, in pago dicto *El Bosque* (Reut.) (n. v.)

γ. *angustifolia* Webb et Berth., l. c., p. 187.—Wk. et Lge., l. c. —*R. angustifolia* L., Mant., p. 39.—Boiss., l. c., p. 284.— *R. longifolia* Poir., Suppl. II, p. 703 et Boiss., l. c.

Hab. in eisdem locis, sed ut videtur, haud frequens: *Gibraltar* (Juss., Kel.); *Alcalá* (Salvad.); *San Roque* (Boiss.); prope *Chiclana* (Lange) (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa occidentali, regione omni mediterranea, Canariis, Madera, Azoricis.

Galium *L.*

684.—G. ellipticum *Willd.*

DC. Prodr. IV, p. 599.—Wk. et Lge., l. c., p. 310.—*Cruciata major, villosa, flore Molluginis albo* Barr., Plant. ic. 324!

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in nemoribus montosis frequenter occurrit: prope *San Roque* (Pourr.); circa *Algeciras* (Schott) in loco dicto *Garganta del Capitán!; Castellar* in *Dehesa de la Almoraima* (Reut.); inter *Arcos* et *Grazale-*

ma (Boiss., Reut.); in *Picacho de Alcalá* (Bourg.); in montibus *Sierra del Aljibe, Dehesa de la Jardilla, Dehesa del Torongil* et alibi urbis *Jerez*.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis, Madera, Canariæ.

685.—**G. concatenatum** *Coss.*

Pl. crit., p. 38.—Wk et Lge., l. c., p. 312.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in pascuis, inter frutices, haud infrequens: prope *Chiclana* (Monnard., Duf.); circa *Alcalá* et in pinetis ad *Puerto Real* (Bourg.); in pago dicto *El Bosque* (Reut.); in *Dehesa del Berroquejo* urbis *Medina;* in ditione *Jerez* locis *Sierra del Aljibe*, *Dehesa de Matanza, Martelilla* et alibi.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Mauritania Tingitana.

686.—**G. Mollugo** *L.*

β. *erectum* Coss. et Germ., Flor. Par., p. 445.—Wk. et Lge., l. c., p. 314.—*G. erectum* Huds., DC., Prodr. IV, p. 595.

Hab. in dumosis regionis montanæ et subalpinæ: in montibus supra *Grazalema;* in *Dehesa de Fardela* prope *Benaocaz*.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa omnis media et australis, Oriens, Africa borealis.

687.—**G. fruticescens** *Cav.*

Ic. III, p. 3, t. 206, f. 2.—Wk. et Lge., l. c., p. 314.

Hab. in aridis regionis inferioris, prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez).—♃. ♄. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis, orientalis et australis.

688.—**G. verum** *L.*

Sp. pl., p. 155.—Wk. et Lge., l. c., p. 315.—*Gallium* Dod. Pempt., p. 351 ic!

Hab. in arenosis incultis, aridis et ad sepes regionis inferioris, montanæ et subalpinæ: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Clem., Colm.); in montibus prope *Grazalema*.—♃. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa omnis, Asia borealis et occidentalis, Africa borealis.

689.—**G. nevadense** *Boiss.* et *Reut.*

Diag. pl. or. II, n. 2, p. 115?

Hab. in rupestribus regionis subalpinæ, in monte *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema*.—♃. (v. v.)

A esta especie parece que corresponden unos ejemplares, sin flores ni frutos, que recogí el día 17 de Octubre de 1879 en la parte superior del expresado Cerro de San Cristóbal.

690.—**G. palustre** *L.*

β. *elongatum* Coss. et Germ., Flor. Par., p. 447.—Wk. et Lge., l. c., p. 321.—*G. elongatum* Presl., Fl. Sic. I, p. 59.

Hab. in paludosis et ad rivulos regionis inferioris et submontanæ: prope *Sanlúcar* (Reut.); circa *Grazalema;* inter *Vejer et Medina* ad *Arroyo de Nájera;* in loco *Arroyo del Albadalejo* urbis *Jerez*.—♃. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Oriente, Africa boreali, Azoricis.

691.—**G. campestre** *Schousb.*

Wk. et Lge., l. c., p. 323, an *G. gibraltaricum* Schott?

Hab. in agris et collibus siccis regionis inferioris: prope *Arcos* (Schousb.); circa *San Roque* (Reut.); ad *Puerto de Santa María* (Bourg.); prope *Cádiz* (Colm.); in monte *Gibraltar!;* in loco *Mesas de Bolaños* urbis *Jerez* et alibi.—①. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Africa boreali-occidentalis.

692.—**G. setaceum** *Lam.*

DC., Prodr. IV, p. 609.—Wk. et Lge., l. c., p. 323.—*G. capillare* Cav., Ic. II, p. 73, t. 191, f. 1!

Hab. in siccis regionis inferioris, circa *Cádiz* (Luf.)—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea ferè omnis, Canariæ.

693.—**G. divaricatum** *Lam.*

DC., l. c., p. 607.—Wk. et Lge., l. c., p. 323.—*G. album minimum, spanospermum* Barr., Plant. ic. 57!

Hab. in arenosis et in collibus siccis regionis inferioris: *Gibraltar* (in herb. Pavon ex Lange); *San Roque* (Reut.); *Cádiz, Puerto de Santa María* (Bourg.)—①. Maio, Junio. (n. v.)

β. *lasiocarpum* Reut.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in collibus calcareis regionis submontanæ, prope *Benaocaz.* (v. v.)

Ar. geogr.—Gallia media, regio mediterranea ferè omnis, Azoricæ.

694.—**G. parisiense** *L.*

α. *leiocarpum* Tausch., Koch. Flor. germ. I, p. 284.—*G. anglicum* Huds. Fl. angl., p. 69.—*G. par. a. nudum* Gr. et Godr., Flor. Franc. II, p. 42.—Wk. et Lge., l. c., p. 324.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Puerto Real* (Bourg.)—Apr., Maio. (n. v.)

β. *trichocarpum* Tausch., Koch., l. c.—*G. litigiosum* DC., l. c., p. 609.—*G. par. β. vestitum* Gr. et Godr., l. c.—Wk. et Lge., l. c.!

Hab. in silvaticis regionis montanæ, in *Sierra del Aljibe* urbis *Jerez.*—(v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Oriens, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

695.—**G. Aparine** *L.*

Sp. pl., p. 157.—Wk. et Lge., l. c., p. 325.— *Aparine* Dod. Pempt., p. 350 ic.!—*A. vulgaris* Quer., Flor. esp. III, p. 56, t. 15!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in dumosis, ruderatis et ad sepes huc illuc satis frequens.—①. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Sibiria, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera, Azoricæ.

696.—**G. tricorne** *With.*

DC., Prodr. IV, p. 608.—Wk. et Lge., l. c., p. 326.

Hab. in argillosis calcareisque, rupestribus, cultis et ad sepes regionis inferioris et montanæ: *Gibraltar* (Kelaart); in vineis prope *Jerez;* in monte *Sierra del Caos* supra *Benaocaz* et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Oriens, Africa borealis.

697.—**G. saccharatum** *All.*

Flor. ped. I, p. 9.—Wk. et Lge., l. c., p. 326.—*Valantia Aparine* L., l. c., p. 1491.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in cultis, pascuis, ruderatis et lapidosis herbidis frequens.—①. Febr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera.

698.—**G. murale** *All.*

L. c. I, p. 8, t. 77, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 326.—*Sherardia muralis* L., l. c., p. 149.—*Callipeltis muralis* Moris, Flor. sard. II, p. 309.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis, ruderatis, ad rupes et muros huc illuc frequens.—①. Febr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera.

Vaillantia *DC.*

699.—**V. muralis** *L.*

Sp. pl., p. 1490.—Wk. et Lge., l. c., p. 327.

Hab. in collibus calcareis regionis inferioris, in monte *Gibraltar* (Brouss., Clem.)—①. Mart., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

700.—**V. hispida** *L.*

L. c., p. 1490.—Wk. et Lge., l. c., p. 328.

Hab. in arenosis et collibus calcareis regionis inferioris: *Gibraltar* (Willk.); prope *Chiclana* (Winkler).—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania austro-orientalis, Italia meridionalis, Græcia, Asia minor, Syria, Persia australis, Africa borealis, Canariæ.

ORDO CAPRIFOLIACEARUM.

FAM. **Lonicereæ** *Juss.*

TRIB. **SAMBUCEÆ** *H. B. K.*

Sambucus *L.*

701.—**S. Ebulus** *L.*

Sp. pl., p. 385.—Rchb., Ic. XII, f. 1434!—Wk. et Lge., l. c., p. 329.—*Ebulus* Dod., Pempt., p. 377 ic!

Hab, in humidis regionis inferioris: circa *Sanlúcar* (Clem.); prope *Vejer;* in ditione *Jerez* in loco *Hijuela de la Canaleja* et ad *Charco de los Hurones.*—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Oriens, Africa borealis, Madera.

702.—**S. nigra** *L.*

L. c., p. 385.—Cav. Præl., p. 122.—Rchb., l. c., t. 1435!—Wk. et Lge., l. c., p. 329.—*Sambucus* Dod., l. c., p. 832 ic!—Vulg. *Sauco.*

Hab. in silvaticis et ad sepes regionis inferioris: in prov. gaditana (Herb. H. Madr.!); inter *Algeciras* et *Jimena* (Laguna); ad *Ermita del Mimbral* urbis *Jerez.*—♄. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Oriens, Africa borealis.

Viburnum *L.*

703.—**V. Tinus** *L.*

L. c., p. 383.—Cav. Præl., p. 393.—Moris, Flor. sard. II, p. 279.—Wk. et Lge., l. c., p. 331.—*Tinus* II et III, Clus., Rar. pl. hist. I, p. 49 ic.!—Vulg. *Durillo.*

Hab. in dumetis silvisque regionis inferioris et submontanæ: *Algeciras* (Née); *Alcalá, Ubrique* (Clem.); in *Sierra de Palma* prope *Los Barrios* (Willk.); in *Sierra de Granada* et ad *Barbate* circa *Vejer!* (Willk., Laguna); in ditione *Jerez* ubi in

montibus *Jarda, Gordilla, Charco de los Hurones* et alibi abundanter occurrit.—♄. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio mediterranea ferè omnis.

TRIB. **LONICEREÆ** *R. Br.*

Lonicera *L.*

704.—**L. implexa** *Ait.*

DC., Prodr. IV, p. 331.—Moris, Flor. sard. II, p. 281.—Rchb., Ic. XVII, t. 1173!—Wk. et Lge., l. c., p. 331.—*L. balearica* DC., Flor. fr.—Vulg. *Madreselva.*

Hab. in regione inferiore, ubi in dumosis et ad sepes huc illuc frequenter occurrit.—♄. Maio, Junio. (v. v.)

β. *puberula,* foliis subtus puberulis aut interdum dense villosis, capitulo terminali verticillisque 6-8 floris, corollis ut in α, nunc glanduloso-setulosis, nunc præterea, ob pilos alios longiusculos, plus minusve villosis, nunc omnino glabris. Transitum facit, ut videtur, ad *L. splendidam* Boiss., a qua tamen differt præcipue floribus paucioribus et minoribus, genitalibus vix exsertis, stylo hispido.

Hab. in dumosis regionis inferioris et montanæ; prope *Ubrique;* in montibus *Dehesa de Atrera* circa *Arcos;* in ditione *Jeréz* locis *Dehesa de los Romerales, Sierra de Dos Hermanas* et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in regione mediterranea ferè omnis.

705.—**L. etrusca** *Santi.*

DC., Prodr. IV, p. 331.—Boiss., Voy. bot. II, p. 275.—Rchb., l. c., t. 1172!—Wk. et Lge., l. c., p. 332.—Ball, Spic., p. 481.

Hab. in rupestribus calcareis dumosis regionis montanæ, prope *Benaocaz.*—♄. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Madera, Lusitania, regio mediterranea ferè omnis.

706.—**L. Periclymenum** *L.*

Sp. pl., p. 247.—Rchb., l. c., t. 1172!—Wk. et Lge., l. c., p. 332.

Hab. in dumetis et ad sepes regionis inferioris: prope *Alcalá* (Clem.); circa *Sanlúcar* (Colm.)—♄. Maio, Julio. (n. v.)

β. *hispanica* Ball., Spic., p. 482.—*L. Periclymenum* Boiss., Voy. bot. II, p. 276.—*L. hispanica* Boiss., Reut., Pug., p. 52.—Wk. et Lge., l. c., p. 332.—Vulg. *Madreselva.*

Hab. in sepibus dumetisque regionis inferioris et submontanæ: in monte *Sierra de Retin* prope *Vejer* (Laguna); in pago *Huertas de Benamahoma;* in loco *Tajo de Enmedio* prope *Zahara;* in ditione *Jerez*, *Dehesa de Gigonza*, *Dehesa de la Dorada* et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Africa boreali; var. in Lusitania, Hispania media et australi, Mauritania Tingitana.

Los caracteres señalados para distinguir específicamente esta planta de la *L. Periclymenum*, son sumamente variables, como lo han manifestado el Sr. Laguna (Resum. Flor. for. esp. II, p. 156), y el Sr. Ball. (Spic., p. 482).

Del estudio comparativo de todos los ejemplares que poseo, entre los que se hallan algunos procedentes del Escorial, resulta que varían indistintamente por la latitud y la forma más ó menos aguzada de sus hojas, por el tamaño de los dientes del cáliz, por la longitud de las flores y por la vellosidad de las hojas, de las brácteas, de los cálices y de las corolas, la cual es más ó menos densa y parcamente ó apenas glandulosa en unos casos, y en otros extremadamente glandulosa, como se observa en la mayor parte de los ejemplares de Jerez.

707.—L. biflora *Desf.*

Flor. atl. I, p. 184, t. 52!—*L. canescens* Schousb. Ob. veg. Mar., p. 88.—Boiss., Voy. bot. II, p. 277.—Wk. et Lge., l. c., p. 333.

Hab. ad sepes et in argillosis salsuginosis, in prov. Gaditana (Duf.)—♄. Jul., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Sicilia, Africa boreali-occidentalis.

ORDO **ERICINARUM.**

FAM. **Ericaceæ** *Lindl.*

TRIB. **ARBUTEÆ** *DC.*

Arbutus *L.*

708.—**A. Unedo** *L.*

Sp. pl., p. 566.—Wk. et Lge, l. c. II, p. 340.—*Arbutus* Clus., Rar. pl., hist. I, p. 47 ic.!—*A. vulgaris* Barr., Plant. ic. 674!—Vulg. *Madroño*.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis rupestribusque dumosis et silvaticis huc illuc abundat.—♄. Octob., Febr. (v. v.)

Ar. geogr.—Hibernia, Gallia occidentalis, Hispania, Lusitania, regio mediterranea imprimis occidentalis.

TRIB. **RHODOREÆ** *Don.*

Rhododendron *L.*

709.—**R. ponticum** *L.*

β. *bæticum.*—*R. bæticum* Boiss. et Reut., Diagn. pl. or. II, n. 3, p. 118.—Wk. et Lge., l. c., p. 342.—*R. ponticum* Boiss., Voy. bot. II, p. 406, et auct. hisp. et lusit. antiq. non L.—Vulg. *Ojaranzo.*

Hab. in regione inferiore et montana inter 200-1.000 metr. alt., ubi in locis silvaticis ad rivos ferrugineos crescit: circa *Algeciras* (Née, Clem., Boiss., Reut.); in loco *Garganta del Capitán!* (Laguna); in monte *Picacho de Alcalá!* (Clem., Webb, Bourg.); prope *Los Barrios* in *Sierra de Palma* (Willk.) in *Dehesa de Ojén!*; circa *Tarifa* (Laguna) in montibus *Dehesa del Pedregoso* et *Canutos del Rayo!*; in ditione *Jerez* ubi præsertim in faucibus montium *Sierra de la Gallina, Sierra del Aljibe* et *Dehesa del Marrufo* abundanter occurrit.—♄. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania australis.

Esta magnífica planta varía bastante por su elevación, de

1-3 m.; por sus hojas, ya oblongas, ya trasovado-lanceoladas ó lanceoladas, ordinariamente aguzadas y en algunos casos obtusillas ó completamente obtusas y escotadas, planas ó más ó menos revueltas en la margen, y de 6-16 cm. de longitud por 2-5 de latitud; por sus corolas de 3-6 cm. de diámetro, que comunmente presentan por dentro, en la parte inferior, una franja de vellos blancos, y á veces carecen de esta franja, siendo casi lampiñas y aun totalmente lampiñas; y por último, por sus frutos cilíndricos, truncados ó más ó menos redondos en el ápice.

Por lo que he observado, parece que la vellosidad de los pedúnculos es el carácter más constante entre todos los que se han señalado, para distinguir el *R. bæticum* del *R. ponticum*.

TRIB. **ERICEÆ** *Don.*

Erica *L.*

710.—**E. ciliaris** *L.*

Sp. pl., p. 503.—Wk. et Lge., l. c., p. 343.—*Erica* XII, Clus., Rar. pl. hist. I, p. 46 ic!

Hab. in collibus arenosis regionis inferioris et montanæ: prope *Ubrique* (Clem.); in ditione *Jerez* locis *Sierra del Aljibe!* (Clem.) *Dehesa del Corchadillo* et ad *Puerto del Quejigal;* supra *Alcalá* (Clem., Webb); prope *Los Barrios* in *Sierra de Luna* (Laguna); circa *Algeciras* (Ball.)—♄. Maio, Octob. (v. v.)

Ar. geogr.—Anglia austro-occidentalis, Gallia occidentalis, Hispania borealis et occidentalis, Lusitania, Mauritania Tingitana.

711.—**E. australis** *L.*

Mant., p. 231.—Boiss., Voy. bot. II, p. 405.—Wk. et Lge., l. c., p. 345.—Vulg. *Brezo.*

Hab. in dumetis regionis inferioris et montanæ ad alt. 150-1.000 m.: *Conil* (Clem.); *Arcos* (Lag.); prope *Los Barrios* in *Sierra de Palma* (Willk.) *Sierra de Luna* (Laguna); circa *Vejer* (Willk.) in *Sierra de Retin* (Laguna); in monte *Picacho de Alcalá* (Bourg.); prope *Ubrique* et in montibus *Sierra del Aljibe*, *Marrufo*, *Garcisobaco* et alibi urbis *Jerez* ubi satis frequens.—♄. Febr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania occidentalis et austro-occidentalis, Mauritania Tingitana.

712.—**E.** arborea *L.*

Sp. pl., p. 502.—Wk. et Lge., l. c., p. 346.—*Erica Coris folio* I, Clus. l. c., p. 41 ic.!—Vulg. *Brezo blanco.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in dumetis nemoribusque huc illuc satis frequens.—♄. Februario, Aprili. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio mediterranea ferè omnis, Canariæ, Madera.

En los ejemplares que he recogido los pedúnculos son bastante más largos que en otros que tengo á la vista, procedentes de Francia y de Cerdeña.

713.—**E.** scoparia *L.*

L. c., p. 502.—Wk. et Lge., l. c., p. 346.—*Erica Coris folio* IV, Clus. l. c., p. 42 ic.!

Variat ramulis foliisque glabris v. interdum undique densè brevissimeque hirsutis.

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis, pinetis et quercetis huc illuc frequenter occurrit.—♄. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Gallia occidentalis, Lusitania, Hispania, regio mediterranea occidentalis, Madera.

714.—**E.** umbellata *L.*

L. c., p. 501.—Lœfl., It. hisp., p. 138.—Boiss., Voy. bot. II, p. 405.—Wk. et Lge., l. c., p. 347.

Hab. in dumetis et rupestribus umbrosis regionis inferioris et submontanæ: in *Picacho de Alcalá* (Bourg.); in *Sierra del Aljibe*, *Dehesa de la Jardilla* et alibi urbis *Jerez.*—♄. Aprili, Junio. (v. v.)

β. *subcampanulata* DC., Prodr. VII, p. 666.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in arenosis dumosis: prope *Cádiz* (Picard); in *Dehesa de Campano* circa *Chiclana;* in monte *Sierra del Saladillo* supra *Algeciras.* (v. v.)

γ. *major* Coss.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. prope *San Roque* (Willk.) (n. v.)

δ. *anandra* Lange, Pug., p. 223.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in rupestribus umbrosis, in monte *Sierra de Luna* prope *Los Barrios* (Nilsson) (n. v.)

Arg. geogr. —Lusitania, Hispania boreali-occidentalis et austro-occidentalis, Mauritania Tingitana.

715.—**E. mediterranea** *L.*

Mant., p. 229.—Wk. et Lge., l. c., p. 348.—*E. carnea* β. *occidentalis* DC., Prodr. VII, p. 614.

Hab. in arenosis, in prov. Gaditana (Duf.)—♄. Jan., Mart. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australis.

Calluna *Salisb.*

716.—**C. vulgaris** *Salisb.*

DC., Prodr. VII, p. 613.—Wk. et Lge., l. c., p. 348.—*Erica vulgaris* L., Sp. pl., p. 501.—Vulg. *Brecina.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in dumetis silvisque arenosis huc illuc satis frequens.—♄. Jul., Nov. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Sibiria Uralensis, Africa boreali-occidentalis, America borealis.

ORDO **PLUMBAGINIUM.**

FAM. **Plantagineæ** *Juss.*

Plantago *L.*

717.—**P. arenaria** *Waldst.* et *Kit.*

Plant. rar. Hung. I, p. 51, t. 51.—Wk. et Lge., l. c., p. 351.

Hab. in sabulosis maritimis, prope *Sanlúcar* (Colmeiro).—①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Gallia, Helvetia australis, Italia borealis, Germania, regio Danubialis, Turcia europæa, Rossia media et australis, Asia occidentalis.

718.—**P. Psyllium** *L.*

Sp. pl., p. 167.—Wk. et Lge., l. c., p. 351.—*P. afra* L., l. c., p. 168.—*P. sicula* Presl., delic. Prag., p. 70.—Vulg. *Zargatona, Zaragatona.*

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis cultis incultisque huc illuc abundat.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Canariæ.

719.—**P. amplexicaulis** *Cav.*

Ic. II, p. 22, t. 125! et Præl., p. 342.—Boiss., Voy. bot. II, p. 535.—Wk. et Lge., l. c., p. 351.—*P. lagopoides* Desf., Flor. atl. I, p. 135, t. 39!

Hab. in collibus siccis regionis inferioris: in prov. Gaditana (Boiss.); prope *Algeciras* (Winkler).—①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania austro-orientalis, Græcia, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

720.—**P. Lœflingii** *L.*

Sp. pl., p. 166.—Lœfl., It. hisp., p. 124.—Wk. et Lge., l. c., p. 352.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Puerto de Santa María* (Winkler). —①. Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis, orientalis et australis, Oriens, Africa borealis, Canariæ.

721.—**P. Lagopus** *L.*

L. c., p. 165.—Wk. et Lge., l. c., p. 353.—*P. quinquenervia cum globulis albis pilosis* J. Bauh., Hist. pl. III, p. 504 ic.!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis, herbidis, sterilibusque huc illuc frequens.—①. Aprili, Junio. (v. v.)

β. *lusitanica* Ball., Spic., p. 636.—*P. lusitanica* Desf., Flor. atl. I, p. 135.—Brot., Flor. lus. I, p. 156.—Wk. et Lge., l. c., p. 353.—*P. Lag. β. cylindrica* Boiss., Voy. bot. II, p. 536. —*P. trinervia latifolia minor incana hisp.* Barr., Plant. ic. 745!

Hab. in arenosis cultis herbidisque regionis inferioris: *Gibraltar* (Kelaart); in ditione *Jerez* (Seidenst.) in loco *Abiertas*

de Caulina, ad *Castillo de Tempul* et alibi; prope *Algeciras* (Nilsson); inter *Arcos* et *Bornos*. (v. v.)

Ar. geogr.—*P. Lagopus* in Lusitania, Madera, Canariis et regione ferè omnis mediterranea; *β*. in calidiore.

722.—**P. lanceolata** *L.*

L. c., p. 164.—Desf., Flor. atl. I, p. 134.—Wk. et Lge., l. c., p. 354.—*P. minor* Dod., Pempt., p. 107 ic.!

Hab. in pratis graminosisque regionis inferioris, prope *Jerez* in loco *Llanos de Caulina*.—♃. Apr., Junio. (v. v.)

β. eriophylla Decais. in DC., Prodr. XIII, p. 715.—Wk. et Lge., l. c.—*P. eriophora* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 423.

Hab. in pascuis regionis montanæ, in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma*. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa tota, Asia occidentali, Africa boreali.

723.—**P. albicans** *L.*

L. c., p. 156.—Cav., Ic. II, p. 21, t. 124!—*P. alb.* var. *major* Boiss., Voy. bot. II, p. 535 syn. excl.—*Holosteum Salmant. majus* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 110 ic.!

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis cultis incultisque et ad sepes huc illuc satis frequens.—♃. Apr., Maio. (v. v.)

β. nana Boiss., l. c.—*P. alb. γ. angustifolia* Wk. et Lge., l. c., p. 354.

Hab. in collibus aridis et in arenosis maritimis, ubi prope *Jerez*, circa *Puerto Real* et præsertim ad *Puerto de Santa María* locis *El Coto* et *La Puntilla* abundat. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea.

724.—**P. Bellardi** *All.*

Flor. pedem. I, p. 82, t. 85, f. 3!—Wk. et Lge., l. c., p. 355. —*P. pilosa* Pourr., Cav., l. c., t. 249, f. 1!—*Leontopodium creticum aliud* Clus., l. c. II, p. 112, ic.!

Hab. in arenosis et collibus siccis regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Rodríguez); *Gibraltar* (Kelaart); prope *Chiclana* (Winkler).—①. Mart., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.

725.—**P. serraria** *L.*

L. c., p. 166.—Wk. et Lge., l. c., p. 359.—*P. angustifolia, serrata, hispanica* Barr., Plant. ic. 749!

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque incultis, collibus, pascuis et ad vias frequenter occurrit.—♃. Apr., Maio. (v. v.)

β. *hispanica* Decais. in DC., Prodr. XIII, 731.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in collibus prope *Jerez* et ad *Convento de la Piedad* circa *Puerto de Santa María*. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Sicilia, Italia australis, Dalmatia, Græcia, Africa borealis, Canariæ, Azoricæ.

726.—**P. macrorrhiza** *Poir.*

Voy. II, p. 154.—Wk. et Lge., l. c., p. 359.—*P. crithmoides* Desf., Flor. atl. I, p. 140.—*P. ceratophylla* Hoffm. et Link., Flor. port. I, p. 491.—*P. coronopifolia* Brot., Flor. lus. I, p. 157.

Hab. in arenosis maritimis, prope *Cádiz* (Duf.)—♃. Apr., Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea imprimis occidentalis.

727.—**P. Coronopus** *L.*

L. c., p. 166.—Wk. et Lge., l. c., p. 359.—*Herba stella sive Cornu cervinum* Dod., Pempt., p. 109, ic.!—Vulg. *Estrella de mar.*

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis incultis, aridis et ad vias abundat.—①. ②. Flor. anno ferè toto. (v. v.)

β. *crithmifolia* Wk. et Lge., l. c.

Hab. in eisdem locis. (v. v.)

γ. *maritima* Gr. Godr., Flor. Franc. II, p. 722.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in pratis maritimis, prope *Cádiz*. (v. v.)

δ. *simplex* Decais. in DC., Prodr., l. c., p. 732.—*P. coron.* ε. *integrata* Wk. et Lge., l. c.

Hab. in pascuis arenosis, maritimis præsertim; in *Dehesa del Torno* prope *Jerez;* in loco *El Coto* ad *Puerto de Santa María*. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

728.—**P. major** *L.*

L. c., p. 163.—Moris, Flor. sard. III, p. 58.—Wk. et Lge., l. c., p. 361.—Dod. Pempt., p. 107, ic.!—*P. intermedia* Gilib., Wk. et Lge., l. c.—*P. maj. γ. intermedia* Decais. in DC., l. c., p. 695.—Vulg. *Llanten.*

P. foliis ovatis ellipticisve puberulis, basin versus grosse obtuseque dentatis, in petiolum limbum æquantem contractis, pedunculis erectis v. arcuato-adscendentibus, spicis cylindricis 10-20 centim., apice nihil v. manifestè attenuatis, corollæ lobis semper lanceolatis acutis.

Hab. in regione inferiore, ubi in ruderatis, cultis, ad fossas et aquæductus huc illuc frequens.—♃. Flor. a Martio ad Septembrim. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa tota, Sibiria, Asia occidentalis, Africa borealis et inde in orbem ferè totum hodie diffusa.

Fam. Plumbagineæ *Endl.*

Trib. **Staticeæ** *Bartl.*

Armeria *Willd.*

729.—**A. gaditana** *Boiss.*

In DC., Prodr. XII, p. 675.—Wk. et Lge., l. c., p. 363.—*Statice pseudoarmeria* Cav., Ic. I, p. 38 non alior.

Hab. in pascuis arenosis ad oram maris: in agro Gaditano (Picard, Monnard); in pinetis ad *Chiclana* (Lange); in loco dicto *El Coto* prope *Puerto de Santa María* et alibi.—♃. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania austro-occidentalis, Lusitania australis.

730.—**A. Boissieriana** *Coss.*

Pl. critiq., p. 44.—Wk. et Lge., l. c., p. 363.

Hab. in pascuis et collibus arenosis regionis inferioris: *Me-*

dina; *Puerto Real* (Bourg.); in *Sierra de San Cristóbal* ad *Puerto de Santa María;* in ditione *Jerez* locis *Mesas de Bolaños*, *Llanos de Caulina* et alibi.—♃. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Stirps ut videtur, ditionis Gaditanæ propria.

731.—**A. pinifolia** *Rœm. Sch.*

Hoffm. et Link., Flor. port., p. 437, t. 75!—Wk. et Lge., l. c., p. 363.—*Statice pinifolia* Brot., Flor. lus. I, p. 486.

Hab. in arenosis regionis inferioris, in pinetis prope *Chiclana* (Lange).—♃. Apr. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania australis.

732.—**A. macrophylla** *Boiss.* et *Reut.*

Pug., p. 100.—Wk. et Lge., l. c., p. 364.—*A. bætica* γ. *stenophylla* Boiss. in DC., Prodr. XII, p. 676.

Hab. in arenosis silvaticis regionis inferioris: circa *Cádiz* (Fauché, Bourg.); prope *San Roque* (Boiss., Reut.); in pinetis ad *Chiclana;* in *Dehesa Monte de Enmedio* prope *Vejer;* in *Pinar de Villanueva* circa *Puerto Real.*—♃. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hucusque in provincia gaditana tantum detecta.

733.—**A. fasciculata** *Willd.*

Boiss. in DC., l. c., p. 675.—Wk. et Lge., l. c., p. 364.

Hab. in arenosis maritimis: ad fretum Herculeum (Webb); prope *Sanlúcar* (Fauché).—♄. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Corsica, Sardinia.

734.—**A. bætica** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 749 et in DC., Prodr., l. c., p. 676.—Wk. et Lge., l. c., p. 364.

Hab. in arenosis maritimis: circa *Cádiz* (Fauché); prope *San Roque* (Boiss.); *Chiclana*, *Conil* et prope *Vejer* ad *Cabo de Trafalgar* (Willk.)—♃. Mart., Jun. (n. v.)

β. *stenophylla* Boiss., Pug., p. 100 in adnot.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in pinetis, prope *Chiclana* (Bourg.) (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania Malacitana, Africa borealis.

735.—**A. latifolia** *Willd.*

Boiss. in DC., l. c., p. 684.—Wk. et Lge., l. c., p. 365.—

A. cephalotes Hoffm. et Link., Flor. port., p. 441.—*Statice pseudoarmeria* Brot., Flor. lus. I, p. 488.

Hab. in arenosis, prope *Chiclana* (Colm.)—♃. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis.

736.—**A. allioides** Boiss.

Voy. bot. II, p. 525 (excl. syn. fl. græc.) et in DC., Prodr., l. c., p. 684.—Wk. et Lge., l. c., p. 366.—*Statice alliacea* Cav. Ic. II, t. 109 non alior.

Hab. in collibus dumosis regionis inferioris, in prædio *Dehesa de Gigonza* ditionis *Jerez*.—♃. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania.

Statice *Willd.*

737.—**S. ferulacea** *L.*

Sp. pl., p. 396.—Brot., Flor. lus. I, p. 490.—Mutel, Fl. franc. III, p. 90, t. 56 (bis), f. 421!—Wk. et Lge., l. c., p. 371.

Hab. in arenosis humidis salsuginosis ad oram maris: *Cádiz, Sanlúcar* (Clem., Rodrig.); ad *Puerto de Santa María* (Clem., Winkler) in loco *El Coto;* prope *San Fernando* in *Dehesa de la Carne;* circa *Jerez* ad *Arroyo del Albaladejo* et alibi. —♃. Junio, Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea occidentalis.

He recogido numerosos ejemplares de esta planta, y en ellos, lo mismo que en otros que poseo de Francia, de las cercanías de Narbona, las flores son constantemente de color rosa y no amarillas como se dice en el *Prodr. Flor. hisp.* y en el *Prodr. regn. veg.* de DC.

738.—**S. diffusa** *Pourr.*

Mutel, l. c., p. 90, t. 56 (bis), f. 422!—Wk. et Lge., l. c., p. 372.

Hab. in arenosis humidis maritimis: circa *Cádiz* (Fauché); prope *Algeciras* et juxta *Palmones* (Nilsson); ad *San Fernando*. —♃. Jun., Julio. (v. v.)

Ar. geog.—Lusitania australis, Gallia australis!

739.—S. echioides *L.*

L. c., p. 394.—Gou. Illustr., p. 22, t. 2, f. 4!—Wk. et Lge., l. c., p. 373.—*Limonium minus, obtuso folio viminibus foliosis* Barr., Plant. ic. 806!

Hab. in arenosis argillosisque salsuginosis regionis inferioris: circa *Chiclana* et ad *Puerto de Santa María* (Rodríguez). —①. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea.



740.—S. virgata *Willd.*

Boiss. in DC., Prodr. XII, p. 654.—Wk. et Lge., l. c., p. 375. —*St. cordata* Desf., Flor. atl. non L.

Hab. in arenosis et rupestribus maritimis: *Gibraltar* (Lag.); ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Clem.); prope *Sanlúcar* (Clem.)—♃. Jun., Oct. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.

741.—S. spathulata *Desf.*

β. *emarginata* Boiss., Voy. bot. II, p. 530 et DC., Prodr. XII, p. 650. —Wk. et Lge., l. c., p. 377.—*S. emarginata* Willd.

Hab. in rupibus maritimis: in monte *Gibraltar!* (Salzm., Boiss., Funk.); prope *Tarifa* (Boiss.)—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Africa boreali.

742.—S. ovalifolia *Poir.*

Boiss. in DC., l. c., p. 646.—Wk et Lge., l. c., p. 379.—*S. auriculæfolia* Brot., Flor. lus. et Vahl. Simb., pro parte.

Hab. in arenosis argillosisque salsis humidis regionis inferioris: prope *San Fernando* (Boiss.); ad *Rio San Pedro* inter *Puerto de Santa María* et *Puerto Real.*—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Gallia occidentalis, Hispania, Lusitania, Mauritania Tingitana, Madera.

743.—S. lychnidifolia *Girard.*

Boiss. in DC., l. c., p. 646.—Wk. et Lge., l. c., p. 379.

Hab. in arenosis maritimis: circa *Cádiz* (Boiss.); prope *Puerto Real* (Chape!); in loco *El Coto* ad *Puerto de Santa María.*—♃. Maio, Junio. (v. v. et s.)

β. corymbosa Boiss. in DC., l. c.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in maritimis, prope *Cádiz* (Boiss.) (n. v.)

Ar. geogr.—Gallia occidentalis et australis, Lusitania, Hispania australis, Mauritania Tingitana.

744.—**S. Limonium** *L.*

Var. *macroclada* Boiss. in DC., l. c., p. 645.—Wk. et Lge., l. c., p. 380.

Hab. in arenosis maritimis, prope *Puerto de Santa María* (Winkler).—♃. Jun., Sept. (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. ad littora totius Europæ, Asiæ occidentalis et Africæ borealis.

745.—**S. sinuata** *L.*

L. c., p. 397.—Mutel, Flor franc. II, p. 90, t. 56, f. 420!—Boiss. Voy. bot. II, p. 529.—Wk. et Lge., l. c., p. 380.—Vulg. *Siempreviva azul.*

Hab. in arenosis maritimis: *Tarifa* (Pourr.); *San Roque, Cádiz* (Willk.); *Gibraltar!* (Kelaart); prope *Puerto Real* (Bourg.!) ad *Pinar de Villanueva;* circa *Puerto de Santa María* (Winkler) in loco *El Coto.*—♃. Apr., Junio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

Limoniastrum *Mœnch.*

746.—**L. monopetalum** *Boiss.*

In DC., Prodr. XII, p. 689.—Wk. et Lge., l. c., p. 381.—*Statice monopetala* L., Sp. pl. I, p. 396.—Vulg. *Salado.*

Hab. ad littora maris, ubi in humidis salsis atque ad ripas lacuum salsorum abundat.—♄. Jun., Aug. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Gallia mediterranea, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Africa borealis.

TRIB. **PLUMBAGEÆ** *Spach.*

Plumbago *L.*

747.—P. europæa *L.*

Sp. pl., p. 215.—Wk. et Lge., l. c., p. 382.—*P. lapathifolia* Schousb., Obs. veg. Mar., p. 80 non Willd.—*P. quorundam* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 124 ic.!

Hab, in ruderatis et ad sepes regionis inferioris: in vicinitatibus *Gibraltar* (Kel.); prope *Sanlúcar* (Colm.)—♃. Jul., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa australis tota, Asia occidentalis, Africa borealis.

ORDO
LABIATIFLORARUM NUCULIFERARUM.

Fam. Globularieæ *Bartl.*

Globularia *L.*

748.—G. Alypum *L.*

Sp. pl., p. 139.—Wk. et Lge., l. c., p. 386.—*Hippoglossum valentinum* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 90 ic.!—Vulg. *Corona de Rey.*

Hab. in regione inferiore, ubi in rupestribus et collibus dumosis huc illuc frequens.—♄. Flor. a Octob. ad Mart. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio ferè omnis mediterranea.

Fam. Verbenaceæ *Juss.*

TRIB. **VERBENEÆ** *Schauer.*

Verbena *L.*

749.—V. officinalis *L.*

Sp. pl., p. 29.—Cav. Præl., p. 66.—Wk. et Lge., l. c., p. 388. —*V. vulgaris* Clus., l. c. II, p. 45 ic.!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in incultis, humidis, ad vias et sepes huc illuc satis frequens.—♃. Maio, Octobri. (v. v.)

Ar. geogr.—Species per regiones temperatas et subtropicas orbis ferè totius late diffusa.

750.—**V. supina** *L.*

L. c., p. 29.—Cav. Præl., p. 66.—Wk. et Lge., l. c., p. 388!—Clus., l. c., p. 46 ic.!

Hab. in agris derelictis locisque hyeme inundatis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Clem.!); circa *Medina;* in ditione *Jerez* locis *Llanos de la Aina*, *Madre-Vieja* ad *Río Guadalete* et alibi.—①. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio ferè omnis mediterranea, Canariæ.

TRIB. **VITICEÆ** *Schauer.*

Vitex *L.*

751.—**V. Agnus-castus** *L.*

Sp. pl., p. 890.—Cav. Præl., p. 89.—Wk. et Lge., l. c., p. 389.—*Vitex* Dod. Pempt., p. 762 ic.!

Hab. in arenosis humentibus, ad ripas fluminum rivorumque regionis inferioris: *Vejer, Sanlúcar* (Clem.); *San Roque* (Boiss.); in *Sierra de Algeciras* et ad *Río Barbate* circa *Vejer* (Laguna!); in ditione *Los Barrios.*—♄. Jun., Jul. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

FAM. Labiatæ *Juss.*

TRIB. **OCYMOIDEÆ** *Benth.*

Lavandula *Tourn.*

752.—**L. Stœchas** *L.*

Sp. pl., p. 800.—Cav. Præl. p., 70.—Wk. et Lge., l. c., p. 390. *Stœchas brevioribus ligulis* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 344 ic.!—Vulg. *Cantueso.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis dumosis et collibus siccis huc illuc abundanter occurrit. — ♄. Mart., Jun. (v. v.)

β. *elongata.*—Differt a specie tomento tenuiore; foliis adultis internodiis elongatis brevioribus, virentibus, 20-25 mm. long.; spicis longiuscule pedunculatis; calycibus dense albo-tomentosis tubum corollæ æquantibus.

Hab. in collibus dumosis, prope *Benaocaz.* (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, regione omni mediterranea, Madera, Canariis.

La *L. viridis* Ait., según su descripción, parece que presenta bastante afinidad con la planta recogida por mí cerca de Benaocaz; pero esta difiere de ella, entre otros caracteres, por su indumento, por sus entrenudos alargados, siendo los superiores de una longitud casi doble que la de las hojas, por sus espigas más densas, y por sus brácteas todas de un color violáceo-purpúreo.

753.—**L. dentata** *L.*

L. c., p. 800.—Cav. Præl. p. 70.—Wk. et Lge., l. c., p. 391. —*Stœchas crispo folio* Clus., l. c., p. 345 ic.!

Hab. in rupestribus regionis inferioris, in monte *Peñón de Gibraltar* (Kel., Nilsson).—♄. Mart., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Madera et regio mediterranea occidentalis calidior.

754.—**L. latifolia** *Vill.*

Hist. pl. Dauph. II, p. 363.—Wk. et Lge., l. c., p. 392.— *L. spica* β. *L.*, l. c., p. 800.—Vulg. *Alhucema.*

Hab. in collibus siccis regionis inferioris, prope *Chiclana* (Chape).—♄. Jun., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis.

755.—**L. lanata** *Boiss.!*

Voy. bot. II, p. 478, t. 135!—Wk. et Lge., l. c., p. 392.— *L. Spica* β. *lanigera* Webb, It. hisp.—Vulg. *Alhucemilla bravia.*

Hab. in collibus dumosis et rupestribus aridis a regione inferiore ad subalpinam: prope *Grazalema* locis *Llano de la Duquesa* et *Puerto del Moro* (Laguna); inter *Zahara* et *Bena-*

mahoma ad *Garganta del Pinar;* in montibus circa *Benaocaz.* —♄. Jul., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania Granatensis et Malacitana.

756.—**L. multifida** *L.*

L. c., p. 800.—Cav. Præl., p. 71.—Brot., Flor. lus. I, p. 170. —Wk. et Lge., l. c., p. 392.—*L. pinnatifida* Webb, l. c., p. 19. —*L. multifido folio* Clus., l. c., p. 345 ic.!—Vulg. *Alhucemilla.*

Hab. in collibus declivibusque aridis regionis inferioris: prope *Tarifa* (Herb. H. Madrit.!); circa *San Roque* (Pourr.); in monte *Peñón de Gibraltar!* (Willk., Kel., Lange, Winkler).—♄. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Calabria, Africa borealis.

TRIB. **MENTHOIDEÆ** *Benth.*

Mentha *L.*

757.—**M. aquatica** *L.*

Sp. pl., p. 805.—Rchb., Ic. XVIII, t. 85, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 394.

Hab. in locis humidis: *Gibraltar* (Talbot, Kel.)—♃. Jun., Sept. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Sibiria, Africa borealis et australis, Madera, America septentrionalis.

758.—**M. silvestris** *L.*

Sp. pl., p. 804.—Wk. et Lge., l. c., p. 396.

Hab. in humidis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Clem.) —♃. Jun., Sept. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Asia occidentalis et septentrionalis, Africa borealis, Canariæ, Prom. B. Spei.

759.—**M. rotundifolia** *L.*

L. c., p. 805.—Cav., Præl., p. 321.—Brot., Flor. lus. I, p. 167. —Rchb., Ic. Fl. germ., XVIII, t. 81!—Wk. et Lge., l. c., p. 396. —Vulg. *Mastranzo.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi ad fossas et in humentibus huc illuc abundat.—♃. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia temperata, Africa borealis, America borealis.

760.—**M. Pulegium** *L.*

β. *tomentella* Boiss., Voy. bot. II, p. 480.—*M. tomentella* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 73.—*M. Pulegium* β. *villosa* Benth. in DC., Prodr. XII, p. 175.—Wk. et Lge., l. c., p. 397.—Vulg. *Poleo*.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in pascuis humidis et in inundatis huc illuc abundanter occurrit.—♃. Junio, Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Oriente, Africa boreali, Abyssinia et in utraque America extratropica.

Lycopus *L.*

761.—**L. europæus** *L.*

Sp. pl., p. 30.—Brot., Flor. lus. I, p. 16.—Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 69.—Wk. et Lge., l. c., p. 397.—*Marrubium aquatile* Dod., Pempt., p. 585 ic.!

Hab. in humidis et ad rivulos regionis inferioris: prope *Algeciras* (Née); circa *Sanlúcar* (Clem.)—♃. Jun., Sept. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis et septentrionalis, Africa borealis.

TRIB. **THYMEÆ** *Benth.*

Origanum *L.*

762.—**O. compactum** *Benth.*

DC., Prodr. XII, p. 192.—Boiss., Voy. bot. II, p. 485, t. 147!—Wk. et Lge., l. c., p. 398.—*O. glandulosum* Salzm. exs. non Desf.—Vulg. *Orégano*.

Variat spicis plus minusve elongatis et foliis floralibus glaberrimis vel hirsuto-ciliatis.

Hab. in regione inferiore, ubi in collibus dumosis præcipue calcareis, huc illuc satis frequens.—♄. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania autralis, Mauritania Tingitana.

763.—O. virens *Hoffm.* et *Link.*

Flor. port. I, p. 119, t. 9!—Boiss., l. c., p. 486.—Wk. et Lge., l. c., p. 398.—*O. vulgare* Brot., Flor. lus. I, p. 169 non L.—Vulg. *Orégano.*

Hab. in collibus et inter frutices regionis inferioris et montanæ: prope *Alcalá;* in loco dicto *Garganta del Pinar* inter *Zahara* et *Grazalema;* in *Sierra del Valle* urbis *Jerez* et alibi. —♃. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Baleares, Hispania, Lusitania, Azoricæ, Madera, Canariæ.

Thymus *L.*

764.—T. Mastichina *L.*

Sp. pl., p. 827.—Cav., Præl., p. 333.—Brot., Flor. lus. I, página 176.—Wk. et Lge., l. c., p. 400.—*Tragoriganum* I Clus., Rar. pl. hist. I, p. 355 ic.!—Vulg. *Almoraud, Almoradux.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in collibus siccis dumosisque frequens.—♄. Maio, Julio. (v. v.)

β. bracteosus Willk. in Wk. et Lge., l. c.

Hab. in eisdem locis: circa *Cádiz* (Boiss., Reut.); prope *Benaocaz.* (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Africa borealis.

Los ejemplares que he recogido cerca de Benaocaz se distinguen por ser algo más vellosos, por las hojas florales más anchas y por las divisiones del cáliz un poco más cortas; pero las cabezuelas son del mismo tamaño que las de la forma ordinaria.

765.—T. tomentosus *Willd.*

Enum. pl. II, p. 626.—Wk. et Lge., l. c., p. 401.—*T. Mastichina β. micranthus* Boiss., Voy. bot. II, p. 487.—*Origanum Majorana* Clem., Ens.!—Vulg. *Almoradux.*

Planta ut anterior, cujus forsam mera varietas, valde variabilis quoad staturam, indumentum, foliorum figuram, capitulorum magnitudinem, laciniarum calycis formam et longitudinem, etc.

Hab. in arenosis dumosis ad littora maris: circa *Sanlúcar* (Clem.!); prope *Cádiz* (Fauché, Picard); ad *Puerto de Santa*

María (Bourg.); in pinetis prope *Chiclana!* (Lange); in loco dicto *Las Canteras* juxta *Puerto Real* et alibi.—♄. Maio, Junio. (v. v. et s.)

β. *virescens* Coss., Pl. crit., p. 43.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in eisdem locis: in *Pinar de la Dehesilla* ad *Chiclana;* in *Dehesa Monte de Enmedio* prope *Vejer.* (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania australis, Hispania australis.

766.—**T. hirtus** *Willd.*

α. *legitimus* Boiss., Voy. bot. II, p. 488, t. 138, f. a.!—Wk. et Lge., l. c., p. 401.

Hab. in rupestribus regionis inferioris, in monte *Peñón de Gibraltar!* (Boiss., Kel.)—♄. Maio, Julio. (v. v.)

β. *erianthus* Boiss., l. c.—Benth. in DC., Prodr. XII, p. 198.—Wk. et Lge., l. c.—Vulg. *Tomillo.*

Hab. in rupestribus calcareis siccis regionis montanæ et subalpinæ, in montibus prope *Grazalema.* (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et australis, Canariæ.

Después de haber comparado minuciosamente los ejemplares que he recogido del *T. hirtus* con varias formas del *T. vulgaris,* procedentes de Aragón y del Mediodía de Francia, abrigo duda sobre si estas dos plantas son específicamente distintas. Los caracteres señalados para distinguir la primera, tales como los relativos á la vellosidad, á la forma y dimensiones de las hojas florales, y á la mayor ó menor aproximación de los verticilos, formando cabezuelas más ó menos alargadas ó casi globosas, son sumamente variables. El presentar el *T. hirtus* sus flores sentadas ó casi sentadas es el único carácter constante que he observado para poderlo distinguir del *T. vulgaris*, que las presenta siempre sobre pedúnculos que alcanzan una longitud igual á la mitad ó á los dos tercios del cáliz. Pero para resolver esta cuestión, como las que á cada paso presenta este difícil género, es preciso un estudio más detenido y con mayor suma de datos.

767.—**T. diffusus** *Salzm.*

Benth. in DC., l. c., p. 198.—Wk. et Lge., l. c., p. 402.

Hab. in regione inferiore, in monte *Peñón de Gibraltar* (Salzm., Masson, Lemann).—♄. (n. v.)

Ar. geogr.—Hucusque in loco notato tantum detectus.

Es probable que esta planta sea solo una forma de la anterior, de la cual, según Bentham, no difiere más que por sus hojas florales estrechas.

768.—**T. Zygis** *L.*

Sp. pl., p. 825.—Cav., Præl., p. 332.—Wk. et Lge., l. c., p. 402.—*T. tenuifolius* Mill., Benth. in DC., Prodr., l. c., p. 198. —*T. tenuif.* α. *gracilis* Boiss., Voy. bot. II, p. 488, t. 137, f. a.! Vulg. *Tomillo salsero.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in collibus arenosis argillosisque dumosis huc illuc frequenter provenit.—♄. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis, orientalis et australis.

769.—**T. granatensis** *Boiss.*

L. c., p. 491, t. 140!—Benth. in DC., l. c., p. 202.—Wk. et Lge., l. c., p. 406.

Hab. in fissuris rupium calcarearum regionis montanæ et subalpinæ, in montibus inter *Grazalema* et *Benaocaz.*—♄. Junio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

770.—**T. algarbiensis** *Lange.*

Pug. III, p. 5.—*T. albicans* Coss. ap. Bourg., Plan. exs. non Hoffm. et Link.—*T. albicans* var. *macrocephalus* Rouy Mat., Flor. port., p. 44.

Hab. in siccis regionis inferioris, prope *Cádiz* (Duf.)—♄. Junio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania australis.

771.—**T. cephalotus** *L.*

L. c., p. 826.—Brot., Flor. lus. I, p. 175 et Phyt. II, p. 101, t. 118!—Hoffm. et Link., For. port. I, p. 127, t. 13!—Wk. et Lge., l. c., p. 407.—*Tragoriganum Dyctamni capite, hispanicum* Barr., Plant. ic. 788!

Hab. in arenosis siccis regionis inferioris, in prov. Gaditana (Webb).—♄. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes.

772.—T. capitatus *Hoffm.* et *Link.*

L. c., p. 123.—*T. creticus* Brot., Flor. lus. I, p. 174 et Phyt., p. 27, t. 12!—*Satureia capitata* L., Sp. pl., p. 795.—*Coridothymus capitatus* Rchb., Wk. et Lge., l. c., p. 408.—*Thymum legitimum* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 375 ic.!—Vulg. *Tomillo.*

Hab. in regione inferiore, ubi in collibus siccis, saxosis et aridis maritimis crescit, per omnem provinciam abundans.—♄. Maio, Octobri. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea calidior.

TRIB. **MELISSEÆ** *Benth.*

Satureia *L.*

773.—S. cuneifolia *Ten.*

β. *obovata* Boiss., Voy. bot. II, p. 495.—*S. obovata* Lag., Gen. et sp., p. 18.—*S. cuneifolia* Wk. et Lge., l. c., p. 410 non Ten.

Hab. in rupestribus dumosis apricis regionis inferioris, prope *Zahara* in loco dicto *Tajo de Enmedio.*—♄. Jul., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—*S. cuneifolia* in Europa austro-orientali et Asia media occidentali; var. *obovata* in Hispania australi.

774.—S. inodora *Salzm.*

Benth. in DC., Prodr. XII, p. 210.—Ball. Spic., p. 613.

Hab. in collibus dumosis regionis inferioris: prope *Conil* et circa *Alcalá* in monte *El Picacho* dicto (Boiss.); in ditione *Algeciras* loco *Cuartel de las Corzas* (Laguna); prope *San Roque* (Ball.)—♄. (n. v.)

Ar. geogr.—Mauritania Tingitana.

775.—S. hortensis *L.*

Sp. pl., p. 795.—Wk. et Lge., l. c., p. 410.

Hab. in regione inferiore huc illuc culta et rara subspontanea.—①. Jun., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa mediterranea imprimis orientalis, Sibiria, Asia minor.

Micromeria *Benth.*

776.—M. græca *Benth.*

β. *latifolia* Boiss., Voy. bot. II, p. 496.—Wk. et Lge., l. c., p. 411.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis calcareisque et rupestribus apricis huc illuc satis frequens.—♄. Apr., Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania et regione ferè omnis mediterranea.

Calamintha *Mœnch.*

777.—C. Nepeta *Savi.*

Flor. pis. II, p. 63.—Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 141.—Wk. et Lge., l. c., p. 412.—*Melissa Nepeta* L., Sp. pl., p. 828. —*Thymus Nepeta* Brot., Flor. lus. I, p. 178.

Hab. in collibus siccis, in monte *Gibraltar* (Boiss.)—♃. Junio, Sept. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

778.—C. menthæfolia *Host.*

Flor. austr. II, p. 129.—Gren. et Godr., Flor. Franc. II, p. 664. —Wk. et Lge., l. c., p. 413.—*C. montana* Hoffm. et Link, l. c., p. 177.—Vulg. *Hierba pastora.*

Hab. in sylvis, vallibus, inter frutices locisque dumosis, ubi a maritimis ad regionem montanam huc illuc abundat.—♃. Jun., Octobri. (v. v.)

β. *bœtica* Ball. Spic., p. 613.—*C. bœtica* Boiss. et Held. in Boiss. Reut. Pug., p. 92.—Wk. et Lge., l. c., p. 413.—*C. menthæfolia* β. *pauciflora* Lange, Pug., p. 176.

Hab. in eisdem locis ubi præcedens, sed minus frequens. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa imprimis austro-occidentali; var. in Lusitania, Hispania, Mauritania Tingitana.

779.—**C. Acinos** *Clairv.*

β. *granatensis*.—*C. granatensis* Boiss. et Reut., l. c., p. 94.—Wk. et Lge., l. c., p. 416.—*Melissa alpina* Boiss., Voy. bot. II, p. 497!

Differt a forma typica hujus speciei radice bienni v. perennante, foliis calycibusque pilis brevibus copiosioribus vestitis, corollis paulo longioribus.

Hab. in rupestribus regionis montanæ et subalpinæ: prope *Grazalema* (Boiss.) in *Cerro de San Cristóbal;* circa *Benaocaz* in *Sierra del Endrinal*.—②. ♃. Maio, Julio. (v. v.)

Arg. geogr.—*C. Acinos* in Europa ferè omni, regione Caucasico-Caspica et Africa boreali; var. *granatensis* in Hispania australi.

En mi entender, esta planta, según han sospechado los mismos autores que la han descrito como especie nueva, es solo una variedad de la *C. Acinos* que, por efecto de las condiciones en que habita, prolonga algo más su vida, como la prolongan en circunstancias análogas otras plantas anuales. En el Mediodía de Italia, en Cerdeña y en Sicilia, acontece esto también á la *C. Acinos*, y Moris lo hace notar en su *Flora sardoa*, señalando la duración de esta planta con los signos respectivos de anual y bisanual.

780.—**C. Clinopodium** *Moris.*

β. *pterocephala* ined.—Differt a specie colore obscure virente; foliis serratis, subtus adpresse villosissimis; cymulis multifloris in capitulum globosum dense plumosum aggregatis; calycibus 10-12 mm. longi profunde bilabiatis, pilis longioribus, hirtissimis; labiis subæquilongis, superiore ultra medium in dentes mediam tubi partem superantes abrupte elongatos, setaceos, fisso, inferiore ad basin usque in dentes, tubum æquantes, setaceos, partito; dentibus omnibus longissime ciliatis; corolla minore, violacea, lacinias calycinas vix superante.

Hab. in locis silvaticis umbrosisque regionis inferioris: in montibus prope *Jimena;* in *Dehesa de Atrera* et *Dehesa del Juncoso* oppidi *Arcos;* in ditione *Jerez* locis *Sierra del Aljibe*, *Dehesa del Torongil*, *montes del Abanto* et alibi.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Asia occidentali, Africa boreali.

Esta planta se distingue á primera vista de la forma común abundante en el N. de España, por los cálices, que con dientes cerdáceos más prolongados y provistos de pelos muy largos dan á la cabezuela, formada por su reunión, un aspecto notablemente plumoso. La *C. villosa* De Noé, *sub Clinopodio in Bull. Soc. Bot. Fr.* II, p. 580, parece ser muy afin de la planta mía; pero difiere, según la descripción, por sus hojas más grandes y por los cálices apenas bilabiados y con dientes aún más largos.

Melissa *L.*

781.—**M. officinalis** *L.*

Sp. pl., p. 827.—Brot., Flor. lus. I, p. 179.—Wk. et Lge., l. c., p. 417.—*M. cordifolia* Pers., Syn. II, p. 132.—Vulg. *Torongil.*

Hab. ad aquas in silvis et vallibus umbrosis regionis inferioris: in montibus prope *Jimena* (Hænseler); in *Dehesa de Benahú* et *Dehesa del Torongil* urbis *Jerez*. In hortis quoque frequenter colitur.—♃. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

Hyssopus *L.*

782.—**H. officinalis** *L.*

Sp. pl., p. 796.—Benth. in DC., Prodr. XIII, p. 251.—Wk. et Lge., l. c., p. 418.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ: in *Cerro de San Cristóbal* ad *Grazalema* (Clem.); in monte *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma* (Herb. Hort. Matr.)—♄. Maio, Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et mediterranea, Asia occidentalis, Sibiria, Africa borealis.

TRIB. **MONARDEÆ** *Benth.*

Rosmarinus *L.*

783.—R. officinalis *L.*

Sp. pl., p. 33.—Cav., Præl., p. 19.—Brot., Flor. lus. I, p. 16. —Wk. et Lge., l. c., p. 419.—*R. Coronaria* Dod. Pempt., p. 272 ic.!—Vulg. *Romero.*

Hab. in arenosis, dumosis, collibus siccis et rupestribus, ubi a maritimis ad regionem montanam huc illuc frequens.— ♄. Flor. a Novembri ad Majum. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.

Salvia *L.*

784.—S. lavandulæfolia *Vahl.*

Webb, It. hisp., p. 19.—Wk. et Lge., l. c., p. 421.—*S. hispanorum* Lag., Gen. et sp., p. 1.—Boiss., Voy. bot. II, p. 748.— *S. officinalis* β. *hispanica* Boiss., l. c., p. 481.—*S. offic.* β. *hispanorum* Benth. in DC., Prodr. XII, p. 264.—Vulg. *Salvia real.*

Hab. in siccis dumosisque regionis montanæ, in montibus prope *Benaocaz.*—♄. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et australis.

785.—S. viridis *L.*

Sp. pl., p. 34.—Desf., Flor. atl. I, p. 20, t. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 422.

Hab. in aridis arenosisque regionis inferioris, ad *Puerto de Santa María* (Bout.)—①. Martio, Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania austro-orientalis, Italia, Sicilia, Dalmatia, Turcia, Græcia, Asia occidentalis, Africa borealis.

786.—S. tingitana *Ettl.*

Benth. in DC., Prodr. XII, p. 282.—Wk. et Lge., l. c., p. 423. —*S. fœtida* Lam., Illustr. I, p. 69.—*S. coarctata* Vahl.—Biennis caule erecto a medio ample paniculato-ramoso; foliis inferioribus petiolatis, ovatis v. subcordato-ovalibus, inciso-crenatis, rugosis, subtus præcipue villoso-lanatis; verticillastris

distantibus, racemosis, supremis abortientibus; calycibus campanulatis, villosissimis, glanduloso-punctatis, labio superiore tridentato, dente intermedio brevissimo v. subnullo, lateralibus et laciniis labii inferioris apice subulato-spinulosis; corollis albis calyce duplo longioribus. Planta variabilis quoad foliorum formam, magnitudinem et indumentum.

Hab. in arenosis argillosisque dumosis regionis inferioris: in agro Gaditano (Picard, Webb, Cabrera, Elizalde); inter *Arcos* et *Algar;* in ditione *Jerez* locis *Dehesa de Berlanga*, *Pasada del Rayo*, *Cejos del Inglés*, *Dehesa de Calvario* et alibi.—②. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Africa borealis.

787.—**S. Æthiopis** *L.*

Sp. pl., p. 39.—Cav., Præl., p. 290.—Rchb., Ic. l. c., t. 47!—Wk. et Lge., l. c., p. 423.—*Æthiopis laciniatis foliis* Barr., Plant. ic. 188!

Hab. in arenosis, in vicinitatibus *Cádiz* (Elizalde).—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr. Hispania, Gallia et Germania australis, Italia media, Dalmatia, Græcia, regio Danubialis, Rossia australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

788.—**S. argentea** *L.*

L. c., p. 38.—Wk. et Lge., l. c., p. 424.—*S. patula* Desf., Flor. atl. I, p. 25.—*S. Æthiopis* Brot., Flor. lus. I, p. 18 non L. —*S. candidissima* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 151, t. 20! non Vahl.

Hab. in incultis et ad agrorum margines regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Clem.); in loco dicto *Buenavista* circa *Jerez* (Bourg.); prope *Sanlúcar* (Colm.)—②. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea calidior.

789.—**S. bicolor** *Desf.*

Flor. atl. I, p. 22, t. 2!—Cav., Præl., p. 289.—Benth. in DC., Prodr. XII, p. 288.—Wk. et Lge., l. c., p. 424.—Ball. Spic., p. 616.

Hab. in pinguibus herbidis, inter segetes et ad agrorum margines regionis inferioris: prope *Cádiz* (Fauché ex Boiss.);

ad *Huertas del Librero* circa *Vejer;* in pago *Facinas* oppidi *Tarifa;* prope *Jimena* in via qua itur ad *Benazaina;* in ditione *Jerez* ad radices septentrionales montis *Sierra de Dos Hermanas.*—②. Maio, Junio. (v. v.)

Arg. geogr.—Hispania Malacitana, África borealis

Esta planta magnífica, que por la belleza de sus largos racimos poblados de flores merece ser cultivada en los jardines, es bastante polimorfa, como lo ha manifestado el Sr. Ball en su *Spicilegium Floræ maroccanæ.* Varía en cuanto á su vellosidad, á la forma y dimensiones de las hojas y al tamaño de las flores.

Es lo más probable que la *S. inamœna* Vahl sea solo una forma *parviflora* de esta especie, supuesto que las ligeras diferencias que la separan de ella, anotadas por Bentham en DC., l. c., se refieren precisamente á los caracteres variables que quedan señalados, y además la figura del *Horminum sylv. majus hastato folio* Barr., ic. 186, citada por los Sres. Willkomm y Lange en la sinonimia de la *S. inamœna* Vahl, conviene perfectamente en todos sus detalles con los ejemplares que he recogido.

En la mayor parte de estos, los tallos son muy vellosos, con pelos glanduloso-híspidos; las hojas, bastante variables, alcanzando algunas hasta 35 cm. de longitud, son profundamente acorazonadas y muy aguzadas, como se representan en la citada lámina de Barrelier; y las flores, con el labio superior azul y el inferior blanco, son algo más grandes que las figuradas en la lámina de la Flora atlántica.

790.—S. bullata *Vahl.*

Lange, Pug., p. 179.—Wk. et Lge., l. c., p. 425.—*S. bætica* Boiss., Voy. bot. II, p. 483.

Hab. in siccis præcipue arenosis et gypsaceis, inter frutices regionis inferioris: prope *Medina* (Schousb.) in loco dicto *El Berroquejo;* prope *Cádiz* (Fauché); in quercetis circa *San Roque* (Boiss.); inter *Arcos* et *El Bosque;* in ditione *Jerez* ubi ad *Puerto de Guillén,* in *Dehesa de los Cuquillos, Dehesa de Martelilla* et alibi abundat.—♃. Apr., Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania.

Esta planta, de la cual he recogido numerosos ejemplares tanto en Arcos y Jerez como cerca de Medina y en los alcor-

nocales inmediatos á San Roque, en donde Schousboe y Boissier recogieron respectivamente los suyos, es bastante polimorfa. Varía por sus tallos, ya simples y de 15 á 25 cm., ya algo ramosos en su mitad superior y elevados hasta 50 cm.; por sus hojas, de 6-18 cm. con el peciolo, oblongas, aovadas ó aovado-lanceoladas, festonadas y á veces rasgadas (*S. bullata* β. *lacera* Per. Lar., Herb.), muy obtusas ó agudillas, casi siempre acorazonadas en la base, más ó menos rugosas, en algunos casos lampiñas y por lo común con todos los nervios cubiertos de pelos cortos y encrespados en las dos páginas ó en la inferior solamente; por sus cálices, de un color violáceo oscuro ó rojizo, más ó menos vellosos, y con los dientes del labio inferior terminados en una arista ó rejoncito muy corto, ó bien bastante perceptible y espinosillo en otras ocasiones; y finalmente por sus corolas, de color rojizo más ó menos subido, con el tubo incluso ó saliente del cáliz, y alcanzando el doble ó aun más del doble de la longitud de este.

Creo muy probable que esta planta no difiera específicamente de la *S. sclareoides* Brot., de la cual no he podido obtener ejemplares, y solo he visto la lámina de la *Phytographia Lusitaniæ*.

791.—S. verbenaca *L.*

β. *oblongifolia* Benth. in DC., Prodr. XII, p. 294.—Lange, Pug., p. 179.—Wk. et Lge., l. c., p. 426.—*S. oblongata* Vahl, Enum. I, p. 256.—*S. verbenaca* β. *serotina* Boiss., Voy. bot. II, p. 484.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in graminosis, herbidis, pascuis et collibus siccis huc illuc abundat.—♃. Flor. a Decembri ad Junium. (v. v.)

γ. *præcox* Lange, l. c.—Wk. et Lge., l. c.—*S. clandestina* L., Sp. pl., p. 36.—*S. verbenacoides* Brot., Flor. lus. I, p. 17.—*S. hyemalis* Brot., Phyt., p. 3, t. 83!—*S. verb.* α. *vernalis* Boiss., l. c.—*Horminum sylv. inciso folio, cæsio flore, italicum* Barr., Plant. ic. 220!

Hab. in eisdem locis, ubi adhuc frequentior.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Asia occidentali, Africa boreali.

TRIB. NEPETEÆ *Benth.*

Nepeta *L.*

792.—**N. tuberosa** *L.*

Sp. pl., p. 798.—Brot., Flor. lus. I, p. 173.—Boiss., Voy. bot. II, p. 502.—Wk. et Lge., l. c., p. 429 syn. *N. violacea* Brot. excl.—*N. lanata* Jaq., Obs. bot. III, p. 21, t. 75.

Planta satis polymorfa. Variat viridis et canescens, caule simplici aut superne ramoso, foliis nunc cordatis ovato-lanceolatis, nunc cordato-oblongis obtusis v. acutiusculis, verticillastris distinctis paucifloris vel in spicam longam densam confluentibus, atque bracteis plus minusve violaceis et angustioribus latioribusve. Specimina nonnulla lecta a me inter *N. tuberosam* et *N. reticulatam* ambigua videntur.

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis saxosis et collibus dumosis apricis frequenter occurrit: in monte *Gibraltar!* (Webb, Boiss., Kel., Winkler); prope *San Roque* (Boiss.); in collibus ad *Alcalá;* inter *Arcos* et *Algar;* in ditione *Jerez* locis *Dehesa de los Romerales*, *Dehesa de Gigonza*, *Sierra del Valle* et alibi.—♃. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Sicilia.

793.—**N. reticulata** *Desf.*

Flor. atl. II, p. 11, t. 124!—Boiss., Voy. bot. II, p. 502.—Wk. et Lge., l. c., p. 430.

Hab. in herbidis cultisque regionis inferioris et montanæ: *Gibraltar* (Clem.); in prov. Gaditana (Duf.)—♃. Jul., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Africa borealis.

794.—**N. Apulei** *Ucria.*

In Guss., Prodr. Flor. Sic. II, p. 80.—Boiss., Voy. bot. II, p. 501.—Wk. et Lge., l. c., p. 430.—*N. rosea* Salzm. in Benth., Lab., p. 471.—*N. acerosa* Webb, It. hisp., p. 20.

Hab. in dumosis regionis submontanæ, ubi in montibus inter *Ubrique* et *Cortes* specimen unicum legi.—♃. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Sicilia, Africa boreali-occidentalis.

Glechoma *L.*

795.—**G. hederacea** *L.*

L. c., p. 807.—Brot., Flor. lus. I, p. 162.—Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 106.—Wk. et Lge., l. c., p. 431.—*Nepeta Glechoma* Benth. in DC., Prodr. XII, p. 391.

Hab. in umbrosis humidis regionis montanæ; prope *Benaocaz* et in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Clem.)—♃. Mart., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa tota, Asia occidentalis, Sibiria, Japonia.

TRIB. **STACHYDEÆ** *Benth.*

Lamium *L.*

796.—**L. amplexicaule** *L.*

Sp. pl., p. 809.—Cav., Præl., p. 327.—Brot., Flor. lus. I, p. 166.—Wk. et Lge., l. c., p. 435.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in herbidis et cultis præcipue arenosis crescit, huc illuc abundans.—①. Februario, Maio. (v. v.)

Var. ? β.....

Hab. in herbidis regionis montanæ, ubi inter *Benamahoma* et *Grazalema* specimen unicum die 31 Julii 1880 legi, cui desunt flores et folia inferiora. Proximum videtur *L. amplexicaulis*, sed notabiliter differt foliis floralibus cordato-ovatis, inciso-crenatis lobatisve, breviter petiolatis nec sessilibus; calycis subduplo majoris, 9 mm. longi, laciniis lanceolatis, apice subulatis, demum patentibus; acheniis majoribus tuberculis albis confluentibus ideoque subvermiculatis.

Ar. geogr.—*L. amplexicaule* in Europa ferè omni, Asia occidentali et centrali, Africa boreali, Canariis.

797.—**L. flexuosum** *Ten.*

Flor. nap. II, p. 19, t. 52 et Syll., p. 287.—Guss., Flor. Sic. prodr. II, p. 95.—Wk. et Lge., l. c., p. 437.

Hab. in umbrosis et silvaticis regionis inferioris et montanæ: in *Dehesa del Pedregoso* prope *Tarifa;* in monte *Sierra del Aljibe* urbis *Jerez.*—♃. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis.

Stachys *L.*

798.—S. germanica *L.*

β. *lusitanica.*—*S. lusitanica* Brot., Phyt., p. 78, t. 109!—Rouy, Mat. Fl. port., p. 28.—*S. cretica* Boiss., Voy. bot. II, p. 504 non Sibth. et Sm.—*S. germanica* Wk. et Lge., l. c., p. 440 ex parte.—*Eriostomum lusitanicum* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 105, t. 7!—Differt a forma typica hujus speciei indumento molliter lanato-tomentoso nec lanato-sericeo; foliis paucioribus dissitioribusque, floralibus sessilibus, late cordato-triangularibus verticillastro subbrevioribus; calycis dentibus longe acuminato-subulatis, pungenti-spinosis, tubo paulo brevioribus; corollis sæpe omnino albis aut purpureo-maculatis.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in herbidis incultis et collibus dumosis huc illuc satis frequens.—♃. Apr., Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et meridionali, Asia occidentali, Africa boreali.

799.—S. circinnata *L'Her.*

Stirp. I, p. 51, t. 26.—Cav., Præl., p. 73.—Boiss., Voy. bot. II, p. 504.—Wk. et Lge., l. c., p. 442.—*S. velutina* Willd., Enum. suppl., p. 41.

Variat villi plus minusve copia; foliis rotundatis, ovatis seu ovato-lanceolatis; verticillastris nunc omnibus distinctis v. remotis, nunc superioribus approximatis; corollis 12-16 mm. long., purpureis, albo-maculatis aut omnino albis.

Hab. in glareosis rupiumque fissuris regionis inferioris et montanæ: in monte *Peñón de Gibraltar!* (Durand, Boiss., Lemann, Willk., Kel., Winkl.); in *Sierra del Caos* supra *Benaocaz;* in loco dicto *Viña del Moro* prope *Grazalema;* in montibus ad *Villaluenga.*—♃. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Africa borealis.

800.—S. arvensis *L.*

Sp. pl., p. 814.—Brot., Flor. lus. I, p. 165.—Rchb., Ic. XVIII, t. 1212, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 442.

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis, agris arvisque præcipue arenosis satis frequens. Ad *Puerto de Santa María* legit cl. Gutiérrez!—①. Febr., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ. In America boreali et tropica forsan advena, hodie spontanea.

801.—S. hirta *L.*

L. c., p. 813.—Desf., Flor. atl. II, p. 20.—Brot., Flor. lus. I, p. 165.—Rchb., Ic., l. c., t. 1213, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 443. —*Tetrahitum hirtum* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 104.—*Ocimastrum valentinum* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 42 ic.!

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis, cultis, ad viarum agrorumque margines per omnem provinciam satis frequens. Ad *Puerto de Santa María* quoque legit cl. Gutiérrez!—①. Martio, Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis, Lusitania, Madera, Canariæ.

802.—S. maritima *L.*

Mant., p. 82.—Cav., Præl., p. 74.—Rchb., Ic., l. c., t. 1213, f. 3!—Wk. et Lge., l. c., p. 443.

Hab. in sabulosis maritimis, in prov. Gaditana (Cabrera).—♃. Apr., Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea Europæ ferè totius.

803.—S. recta *L.*

Mant., p. 82.—Rchb., Ic., l. c., t. 13, f. 1.—Wk. et Lge., l. c., p. 444.—*S. Sideritis* Vill., Flor. dauph. II, p. 375.

Hab. in siccis dumosis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Colm.)—♃. Maio, Augusto. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Caucasus.

804.—S. arenaria *Vahl.*

Symb. II, p. 64.—Desf., Flor. atl. II, p. 21, t. 126!—*S. prostrata* Lag., Cat. hort. Matr.

Hab. in arenosis maritimis, prope *Sanlúcar* (Clem.)—♃. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania Malacitana, Sicilia, Italia meridionalis, Africa borealis.

Betonica *L.*

805.—**B. officinalis** *L.*

β. *algeriensis* Ball., Spic., p. 624.—*B. officinalis* Desf., Flor. atl. II, p. 19 et Clem., Ens. non L.—*B. algeriensis* De Noé in Bull. Soc. Fr. II, p. 582.—*B. Clementei* Per. Lar., Plant. nov., p. 2.

Hab. in collibus arenosis, dumetis locisque lapidosis frutice coopertis regionis inferioris: prope *San Roque* (Ball); in monte *Sierra del Saladillo* circa *Algeciras;* inter *Castellar* et *Los Barrios.*—♃. Maio, Junio (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa omni et Asia occidentali; var. β. in Africa boreali.

El examen de un número mayor de ejemplares que he recogido últimamente cerca de Castellar y en las inmediaciones de San Roque, donde el Sr. Ball halló los suyos, me ha demostrado que la *B. Clementei* es solo una forma, ligeramente distinta por su vellosidad, de la *B. algeriensis* publicada ya por el Sr. Vizconde de Noé con bastante anterioridad, y que esta última planta, como lo ha manifestado el Sr. Ball, no puede distinguirse específicamente de la *B. officinalis.*

Ballota *L.*

806.—**B. nigra** *L.*

Var. *fœtida* Koch, Syn. fl. germ., p. 494.—Boiss., Voy. bot. II, p. 510.—Wk. et Lge., l. c., p. 446.—*B. fœtida* Lam., Flor. fr. II, p. 381.

Hab. in ruderatis regionis montanæ, juxta urbem *Grazalema.*—♃. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Asia occidentali, Africa boreali.

807.—**B. hirsuta** *Benth.*

DC., Prodr. XII, p. 518.—Boiss., Voy. bot. II, p. 509.—Wk. et

Lge., l. c., p. 446.—Ball, Spic., p. 628.—*B. africana* Colm., Apunt., p. 121 non Benth.—*Marrubium hispanicum* Desf., Flor. atl. II, p. 23 et auct. hisp. antiq. non L.—*M. cinereum* Brot., Phyt., p. 81, t. 110!

Hab. in dumetis et locis arenosis lapidosisque frutice coopertis regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!); prope *Alcalá* (Cabrera!); circa *Vejer* (Laguna); in *Dehesa de Gigonza*, ad *Ermita del Mimbral* et alibi urbis *Jerez*.—♃. ♄. Maio, Junio. (v. v. et s.)

β. *hispida* Benth. in DC., l. c.

Hab. in montosis in loco dicto *Tajo de Enmedio* prope *Zahara*.—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania!, Hispania centralis et australis, Africa boreali-occidentalis.

Phlomis *L.*

808.—**Ph. Herba-venti** *L.*

Sp. pl., p. 819.—Cav., Præl., p. 76.—Brot., Flor. lus. I, p. 167. —Boiss., Voy. bot. II, p. 511.—Wk. et Lge., l. c., p. 447.—Vulg. *Aguavientos*.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi ad agrorum margines et inter segetes huc illuc frequenter occurrit.—♃. Apr., Junio. (v. v.)

β. *tomentosa* Boiss., l. c.—Wk. et Lge., l. c.—*Ph. pungens* Wild., Benth. in DC., Prodr. XII, p. 542.

Hab. in agris incultis et inter segetes: in agro Gaditano (Boiss.); in loco *Cortijo de Charco-Dulce* prope *Medina* et alibi. —(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa australi omni, Asia occidentali, Africa boreali.

809.—**Ph. purpurea** *L.*

L. c., p. 818.—Cav., Præl., p. 76.—Brot., Flor. lus. I, p. 166. —Hoffm. et Link, l. c., p. 112.—Wk. et Lge., l. c., p. 448.—*Stachys fruticosa, repens, purpureo flore* Barr., Plant. ic. 405!—Vulg. *Matagallos*.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in collibus

dumosis et ad sepes crescit, huc illuc abundans.—♄. Martio, Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania australis, Hispania centralis et australis.

810.—**Ph. fruticosa** *L.*

L. c., p. 818.—Cav., Præl., p. 76.—Wk. et Leg., l. c., p. 448. —*Verbascum silv. Matthioli* Cluss., Rar. pl. hist. II, p. 28 ic.!

Hab. in collibus saxosis, in monte *Gibraltar* (Kelaart).—♄. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa mediterranea orientalis, Asia minor.

811.—**Ph. crinita** *Cav.!*

Ic. III, p. 25, t. 247! et Præl., p. 76.—Boiss., Voy. bot. II, p. 510.—Wk. et Lge., l. c., p. 448.—Ball, Spic., p. 629.—*Ph. biloba* Desf., Flor. atl. II, p. 25, t. 127!

Hab. in saxosis regionis montanæ et subalpinæ, in monte *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema*.—♄. Jun., Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Africa boreali-occidentalis.

Mis ejemplares son completamente iguales á los que de Cavanilles se conservan en el herbario del Jardín Botánico de Madrid.

812.—**Ph. Lychnites** *L.*

L. c., p. 819.—Brot., Flor. lus. I, p. 166.—Wk. et Lge., l. c., p. 449.—Clus., l. c. II, p. 27 ic.!—*Stachys prælongo angustoque folio flor. luteo* etc. Barr., Plant. ic. 1321!

Hab. in collibus siccis et rupestribus calcareis regionis inferioris et montanæ: prope *Alcalá* (Cabrera in herb. Chape!); circa *Grazalema* (Laguna).—♄. Maio, Junio. (v. s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et mediterranea, Gallia mediterranea.

Marrubium *L.*

813.—**M. vulgare** *L.*

L. c., p. 816.—Brot., Flor. lus. I, p. 168.—Wk. et Lge., l. c., p. 449.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in ruderatis, colli-

bus dumosis et ad vias huc illuc abundat.—♃. Aprili, Julio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis et tropica, America.

Sideritis *L.*

814.—**S. grandiflora** *Salzm.*

Benth. in DC., Prodr. xii, p. 441.—Wk. et Lge., l. c., p. 452.

Hab. in collibus regionis inferioris, prope *Paterna* oppidum. ♄. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Mauritania Tingitana.

815.—**S. bætica** *Lange.*

Pug., p. 184.—Wk. et Lge., l. c., p. 452.

Hab. in campis aridis, prope *Medina* (Schousb. ex Lange). —♄. Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. gaditana, nisi forte var. *S. angustifoliæ*, sed a nemine recentiorum inventa.

816.—**S. hirsuta** *L.*

Sp. pl., p. 803.—Cav., Ic. iii, p. 1, t. 302! et Præl., p. 324.—Wk. et Lge., l. c., p. 454.

Hab. in pascuis, collibus aridis et rupestribus regionis inferioris et montanæ: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!); in vicinitatibus *Cádiz* (Boiss.); circa *Puerto Real;* in *Sierra de San Cristóbal* urbis *Jerez;* ad *Molino de la Escalera* prope *Arcos;* in *Sierra de la Silla* ad *Benaocaz* et alibi.—♄. Apr., Junio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa australi-occidentalis, Regnum Maroccanum.

817.—**S. scordioides** *L.*

β. *Cavanillesii* Wk. et Lge., l. c., p. 455.—*S. scordioides* Cav., Ic. iv, p. 2, t. 303! et Præl., p. 323 non L.—*S. Cavanillesii* Lag., Gen. et sp. p. 18.

Hab. in collibus aridis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!); in monte *Gibraltar* (Link).—♄. Apr., Julio. (v. s.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea, Gallia australis.

818.—**S. arborescens** *Salzm.*

Benth., Lab., p. 579.—Boiss., Voy. bot. II, p. 505, t. 146!—Wk. et Lge., l. c., p. 457.

Hab. in rupestribus dumosis, in monte *Gibraltar* (Brouss., Salzm., Lemann).—♄. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes.

819.—**S. angustifolia** *Lam.*

Dict. II, p. 168.—Wk. et Lge., l. c., p. 457.—*S. linearifolia* Brot., Flor. lus. I, p. 161 et Phyt., p. 95, t. 115!—Boiss., l. c., p. 506 non Lag.

Hab. in collibus siccis et rupestribus calcareis regionis inferioris: prope *Cádiz* (Boiss.); circa *Vejer* (Laguna); ad *Puerto de Santa María* (Winkler); inter *Medina* et *San Fernando.*—♄. Apr., Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis et austro-orientalis.



820.—**S. incana** *L.*

Var.?

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ, ubi eam die 31 Julii 1886 in monte *Sierra del Endrinal* prope *Benaocaz* defloratam fructiferamque legi.—♄.

He hallado esta planta después de pasada su florescencia, y cuando solo en dos ejemplares se conservaban algunos ramos fructíferos; pero por lo que he podido observar, parece que difiere de todas las formas de la *S. incana* por su borra niveo-lanosa más densa; por sus hojas algo más anchas, obtusas, ligeramente dentadas en la parte superior, siendo las inferiores trasovadas y largamente atenuadas en la base; por sus hojas florales casi tan largas como los cálices, aovadas, agudas, y enteras ó casi enteras las inferiores, y las superiores anchamente aovado-acorazonadas y provistas de 2-3 dientes grandes y espinosos en cada lado; y finalmente, por sus verticilastros, todos aproximados, ó el inferior solamente un poco distante, formando una espiga densa y corta.

De la *S. stachydioides* Willk., que según la descripción se

asemeja mucho, parece que se distingue por las hojas florales algo más cortas, agudas y espinosas, y por sus cálices rectos, con dientes espinosillos y un poco más largos.

821.—**S. romana** *L.*

Sp. pl., p. 802.—Cav., Ic. II, p. 69, t. 187! et Præl., p. 323.—Brot., Flor. lus. I, p. 162.—*Burgsdorffia romana* Hoffm. et Link, Flor. port., p. 97.

Hab. in arenosis, sterilibus, collibus siccis regionis inferioris et montanæ: prope *Puerto Real* in *Pinar de Villanueva;* in montibus prope *Ubrique;* in loco *Mesas de Bolaños* circa *Jerez* et alibi.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio ferè omnis mediterranea.

Cleonia *L.*

822.—**C. lusitanica** *L.*

Sp. pl., p. 837.—Cav., Præl., p. 334.—Brot., Flor. lus. I, p. 181.—Boiss., Voy. bot. II, p. 499.—Wk. et Lge., l. c., p. 463. —*Brunella odorata lusitanica, flore violaceo* Barr., Plant. ic. 561! mala.

Hab. in incultis arenosis argillosisque, pascuis, collibus siccis regionis inferioris: prope *San Roque* (Boiss.); circa *Alcalá;* in collibus inter *Arcos* et *Algar;* in ditione *Jerez* locis *Mesas de Bolaños*, *Dehesa de Calvario* et præcipue in pratis ad *Torre de Melgarejo* ubi abundat.—①. Apr., Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Africa boreali-occidentalis.

Brunella *L.*

823.—**B. vulgaris** *L.*

Sp. pl., p. 837.—Wk. et Lge., l. c., p. 464.—*Prunella vulgaris* et *P. intermedia* Brot., Flor. lus. I, p. 180.—*Brunella* Dod., Pempt., p. 136 ic.!—*B. major, folio non dissecto* Quer., Flor. esp. III, p. 295, t. 60!—Vulg. *Hierba de las heridas.*

Hab. in umbrosis, silvaticis, dumosis humidis regionis inferioris et montanæ: circa *Alcalá;* in faucibus montium prope *Jimena;* inter *Algar* et *Ubrique;* ad *Viña del Moro* prope *Benao-*

caz; in ditione *Jerez* locis *Sierra del Aljibe*, *Dehesa de Gigonza* et præcipue in *dehesas Jarda*, *Quejigal* y *Abanto* ubi abundat. —♃. Apr., Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Orbis ferè totus.

He recogido muchos ejemplares en los que se demuestra claramente la inconstancia de los caracteres que se han señalado para distinguir la *P. intermedia* Brot. de la *B. vulgaris*, y por lo tanto, el acierto con que ha procedido Bentham uniendo sinonímicamente estas dos plantas.

Prasium *L.*

824.—**P. majus** *L.*

Sp. pl., p. 838.—Benth. in DC., Prodr. XII, p. 556.—Wk. et Lge., l. c., p. 465.—*Teucrium fruticans albo et amplo flore italicum* Barr., Plant. ic. 895!

Hab. in collibus dumosis et rupestribus regionis inferioris: in monte *Peñón de Gibraltar!* (Boiss., Willk., Winkl.); prope *Algeciras* (Nilsson).—♄. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio ferè omnis mediterranea calidior, Lusitania, Madera.

TRIB. **AJUGEÆ** *Benth.*

Ajuga *L.*

825.—**A. Iva** *Schreb.*

Benth. in DC., l. c., p. 600.—Wk. et Lge., l. c., p. 467.—*A. pseudoiva* DC., Flor. fr. suppl., p. 395.—*A. Iva* et *A. pseudoiva* Boiss., Voy. bot. II, p. 519.—*Teucrium Iva* L., Sp. pl., p. 787.—Cav., Ic. II, p. 18, t. 120! et Præl., p. 80.—Brot., Flor lus. I, p. 163.—*Anthyllis altera* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 186 ic.!—Vulg. *Hierba crin.*

Hab. in regione inferiore, ubi in collibus aridis locisque incultis arenosis et rupestribus huc illuc satis frequens.—♃. Mart., Jul. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea, Lusitania, Madera, Canariæ.

Además de las formas de flores purpúreas y de flores ama-

rillas he recogido varios ejemplares en los que las corolas son blanquecinas, y otros en los que estas son amarillas con manchas purpúreas.

Teucrium *L.*

826.—**T. Pseudochamæpitys** *L.*

Sp. pl., p. 787.—Cav., Præl., p. 80.—Gr. Godr., Flor. Franc. II, p. 708.—Wk. et Lge., l. c., p. 468.—*T. Nissolianum* L., l. c., p. 786.—Brot., Flor. lus. I, p. 162.—*Pseudochamæpitys* Clus., l. c. II, p. 185 ic.!—Vulg. *Hierba de la Cruz.*

Hab. in collibus siccis, rupestribus sterilibusque regionis inferioris: prope *Cádiz* (Picard); ad *Chiclana* (Lange); in ditione *Jerez* locis *Dehesa de los Garciagos* (Laguna), *Puerto de Guillén* et *Mesas de Bolaños;* inter *Arcos* et *Algar* et alibi.—♃. ♄. Mart., Maio. (v. v.)

Arg. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et mediterranea, Gallia mediterranea, Algeria.

En el *Prodr. Flor. hisp.* Wk. et Lge., l. c., se dice entre los caracteres señalados á la sección *Teucris: «Nuculæ reticulato-globosæ, glabræ»;* pero tanto en los numerosos ejemplares que he examinado del *T. Pseudochamæpitys*, recogidos en la provincia de Cádiz y en el Mediodía de Francia, como en todos los que he visto de las demás especies de esta sección que habitan en España, las nuculas ó nuececillas se hallan siempre cubiertas de una breve vellosidad, más ó menos densa, y de condiciones algo variables según las especies.

827.—**T. campanulatum** *L.*

Sp. pl., p. 786.—Cav., Præl., p. 83.—Guss., Flor. Sic. pr. II, p. 73.—Wk. et Lge., l. c., p. 469.

Hab. in humidis regionis inferioris, prope *Algeciras* (Née!).—♃. Maio, Julio. (v. s.)

Ar. geogr.—Baleares, Sicilia, Italia australis.

828.—**T. aristatum** *Per. Lar.*

In Flor. gadit. exsicc.—T. herbaceum, pluricaule, caulibus adscendentibus 20-30 centim., trichotome ramosissimis, glabriusculis v. sub lente pilis brevissimis reflexis vestitis, multifloris, demum (foliis cito delapsis) subaphyllis; foliis infe-

rioribus....., supremis floralibus sessilibus, minute puberulis v. subscabridis, profunde tripartitis, laciniis linearibus, integerrimis, margine revolutis; pedunculis unifloris calyce paulo brevioribus; calycibus 6 mm., extus scabriusculis, campanulatis, 5-partitis; laciniis lanceolatis, trinerviis, æqualibus in aristam albidam eis parum breviorem productis; corolla 4,5 milim., extus villosa, cærulescente, lacinias calycinas vix superante; filamentis hirtulis, subinclusis; nuculis pellucido-pruinosis, apice subvillosis.

Hab. in incultis humidis regionis inferioris, in loco *Dehesa de la Florida* urbis *Jerez*.—♃. Apr., Junio. (v. v.)

No me ha sido posible ver las hojas inferiores de esta planta; pero los principales caracteres que he examinado la distinguen de todas las especies afines que me son conocidas. Por sus cálices largamente aristados con el tubo provisto de 10 nervios muy prominentes, y sus corolas pequeñísimas inclusas en ellos, aparte de otros caracteres, difiere del *T. campanulatum* y asimismo del *T. orientale*, *T. multicaule*, *T. parviflorum* y demás especies orientales con las que tiene semejanza.

829.—**T. fruticans** *L.*

L. c., p. 787.—Cav., Præl., p. 82.—Brot., Flor. lus. I, p. 163. —Boiss., Voy. bot. II, p. 512.—Wk. et Lge., l. c., p. 469.— *T. latifolium* L., l. c., p. 788.—*T. frut. bæticum* Clus., l. c. I, p. 348, ic.!—Vulg. *Olivilla.*

Hab. in regione inferiore, ubi in dumetis et ad sepes huc illuc abundat.—♄. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Regio mediterranea occidentalis.

830.—**T. Scorodonia** *L.*

L. c., p. 789.—Cav., Præl., p. 81.—Brot., Flor. lus. I, p. 163. —Rchb., Ic. XVIII, t. 36, f. 2!—Wk. et Lge., l. c., p. 469.—*Salvia agrestis s. Sphacelus* Dod., Pempt., p. 289 ic.!

Hab. in humidis silvaticis regionis montanæ, prope *Ubrique*. —♃. Maio, Julio. (v. v.)

Var. *Pseudoscorodonia.*—*T. Pseudoscorodonia* Desf., Flor. atl. II, p. 5, t. 119!—Ball, Spic., p. 631.

Hab. in dumosis humidiusculis locisque silvaticis regionis inferioris et montanæ: in *Dehesa de Ojén* prope *Los Barrios;*

inter *Jimena* et *Castellar;* in monte *Sierra del Aljibe*, *Dehesa de Benahú* et alibi urbis *Jerez*.—(v. v.)

S. var. *bæticum*.—*T. bæticum* Boiss., Reut., Pug., p. 98.—Wk. et Lge., l. c., p. 470.—*T. Pseudoscor.* var. *bæticum* Ball, l. c.

Hab. in eisdem locis: prope *Alcalá* (Fauché); *Gibraltar* (Salzm., Durand, Kel.); juxta *San Roque* (Boiss., Reut., Ball); prope *Algeciras* (Boiss., Reut.) in *Sierra del Saladillo;* in ditione *Jerez* locis *Sierra del Aljibe*, *Dehesa de la Jarda* et alibi. —(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Africa boreali, Madera; var. in Italia australi, Sicilia, Africa boreali occidentali.

He comparado los ejemplares que he recogido cerca de Ubrique con otros del *T. Scorodonia*, procedentes de las inmediaciones de Panticosa, y son absolutamente iguales. Algunos de los que he recogido en la Dehesa de Benahú y otros en la Sierra del Aljibe han sido clasificados por el Sr. Willkomm como correspondientes al *T. Pseudoscorodonia*, diferenciándose solamente por presentar la página inferior de las hojas con una vellosidad menos densa. Por último, los que recogí en la Sierra del Saladillo, cerca de Algeciras, donde Boissier halló parte de los que le sirvieron para establecer el *T. bæticum*, se ajustan perfectamente á la descripción dada por él en el *Pugillus* l. c. Pero he recogido, además de estos, otro número no pequeño de ejemplares, los cuales, verdaderamente ambiguos entre esas formas extremas, prueban que la mayor ó menor elevación y consistencia del tallo, la forma y dimensiones de las hojas y de las brácteas, la vellosidad más ó menos abundante y nada ó bastante glandulosa en la parte superior de los ramos y en los cálices, el tamaño de estos, variable de 5-8 mm., y la corola casi inclusa en el cáliz ó con el tubo más ó menos saliente, son caracteres sumamente variables que se combinan de muy diversos modos, y que carecen, por tanto, de valor, como ya lo ha sospechado el Sr. Ball, para fundar en ellos esas distinciones específicas.

831.—**T. resupinatum** *Desf.*

Flor. atl. II, p. 4, t. 117!—Wk. et Lge., l. c., p. 470.

Hab. in argillosis arenosisque herbidis humidiusculis regionis inferioris: *San Roque* (Pourr., Schousb.); prope *Chicla-*

na et ad *Puerto de Santa Maria* (Bourg.); circa *Algeciras* et prope *Tarifa* (Nilsson); ad radices septentrionales montis *Sierra de Dos Hermanas* urbis *Jerez* et alibi.—①. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Africa boreali-occidentalis.

En mis ejemplares los tallos se elevan hasta 60 centímetros.

832.—T. spinosum *L.*

Sp. pl., p. 793.—Brot., Flor. lus. I, p. 164.—Wk. et Lge., l. c., p. 471!—*T. mucronatum* L., l. c.—*Scordium spinosum* Cav., Ic. I, p. 19, t. 31!—Vulg. *Gatuna*, *Gatuna morisca*.

Hab. in arenosis calcareisque incultis et inter segetes regionis inferioris: circa *Sanlúcar* (Clem.); ad *Puerto de Santa Maria* (Bourg.); inter *Arcos* et *Bornos;* prope *Jerez* ad *Rancho de Zarpa* et in *Olivar de Parpalana* ubi abundat.—①. Junio, Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Canariæ, Lusitania, Hispania media et australis, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Asia mediterranea.

833.—T. Scordium *L.*

β. *scordioides* Parl., Flor. ital. VI, p. 293.—*T. scordioides* Schreb. Pl. unilab., p. 37.—Wk. et Lge., l. c., p. 472.—*T. Scordium* Cav., Præl., p. 81.—Brot., Flor. lus. I, p. 164.—*T. lanuginosum* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 84, t. 3!

Hab. in humidis, ad paludes, fossas et fontes regionis inferioris et montanæ: ad *Sanlúcar* (Clem.); prope *Alcalá;* in *Dehesa de Gigonza* urbis *Jerez* et alibi.—♃. Maio, Augusto. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa boreali et media, Sibiria, Caucaso; var. in Europa australi, Asia occidentali, Africa boreali.

834.—T. lucidum *L.*

Sp. pl., p. 790.—Rchb., Ic. XVIII, t. 38, f. 5!—Wk. et Lge., l. c., p. 473.

Hab. in fissuris rupium montis *Gibraltar* (Kelaart).—♃. Junio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania mediterranea, Gallia autro-orientalis, Italia borealis, Africa borealis.

835.—T. Marum *L.*

L. c., p. 788.—Cav., Præl., p. 81.—Rchb., Ic. l. c., t. 35, f. 3.—Wk. et Lge., l. c., p. 473.

Hab. in collibus siccis et rupestribus maritimis (Cabrera): prope *Grazalema* (Herb. hor. Matr.)—♄. Jun., Jul. (v. s.)

Ar. geogr.—Europa mediterranea occidentalis.

836.—**T. Polium** *L.*

L. c., p. 792.—Cav., Præl., p. 79.—*T. Pol.* var. *vulgare* Bentham in DC., Prodr. XII, p. 592.—Wk. et Lge., l. c., p. 478.

Hab. in rupestribus et collibus siccis regionis inferioris et montanæ: in monte *Gibraltar* (Kelaart); prope *Ubrique;* inter *Algodonales* et *Puertoserrano;* ad *Ermita de la Garganta* circa *Zahara* et alibi.—♄. Maio, Julio. (v. v.)

β. *angustifolium* Benth., l. c.—Boiss., Voy. bot. II, p. 517.—*T. capitatum* L., l. c.—Cav., Ic. II, p. 17, t. 119! et Præl., p. 78.—Wk. et Lge., l. c., p. 479.

Hab. in eisdem locis, sed multo frequentior: prope *Arcos;* in loco dicto *Peña-Arpada* urbis *Alcalá;* ad *Torre Estrella* prope *Medina;* in ditione *Jerez* locis *Puerto de Guillén, Sierra del Valle, Dehesa de Gigonza* et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

837.—**T. aureum** *Schreb.*

Cav., Ic. II, p. 16, t. 117! et Præl., p. 79.—Gr. Godr., Flor. Franc. II, p. 713.—Wk. et Lge., l. c., p. 477.—*T. Polium a. flavescens* Benth. in DC., l. c.—*Polium montanum III* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 361, ic!—Vulg. *Fregoncillo.*

Hab. in rupestribus calcareis a regione inferiore ad subalpinam adscendens: in monte *Gibraltar;* in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema;* in montibus inter *Benaocaz* et *Villaluenga;* in *Sierra de Algodonales* et alibi.—♄. Maio, Augusto. (v. v.)

β. *gnaphalodes* Cut., Flor. Madr., p. 554.—*T. gnaphalodes* Vahl, Sym. I, p. 41.—Wk. et Lge., l. c., p. 480.—*T. Lanigerum* Lag., Gen. et sp., p. 17.—*T. aureum* var. *latifolium s-var. canescens* Rouy, Mat. Flor. port., p. 11.—*Polium montanum V purpureo flore* Clus., l. c., p. 362 ic.!

Hab. in eisdem locis cum præcedente: prope *Villaluenga;* in *Sierra del Endrinal* supra *Benaocaz;* in *Sierra del Pinar* inter *Benamahoma* et *Grazalema.*—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in montibus Italiæ, Galliæ austro-orientalis et Hispaniæ mediterraneæ; var. in Hispania media et australi, Regno Maroccano.

ORDO **TUBIFLORARUM.**

FAM. **Asperifoliæ** *Endl.*

TRIB. **BORRAGEÆ** *DC.*

Echium *L.*

838.—**E. pomponium** *Boiss.*

Diag. pl. or., n. 11, p. 93 et Pug., p. 79.—Wk. et Lge., l. c., p. 483.—*E. glomeratum* Boiss., Voy. bot. II, p. 424, t. 124!

Planta polymorpha. Variat caule 80-190 centim. long ; foliis inferioribus acutis v. obtusis, nunc sessilibus, nunc in petiolum plus minusve longum attenuatis, caulinis floralibusque basi vix v. satis dilatatis, subcordatis; corollis 10-15 mm. long., filamentis tuboque intus hirsutis aut glabris.

Hab. in argillosis incultis et dumetis regionis inferioris: prope *Cádiz* (Fauché); *Gibraltar* (Willk., Kel.); in loco dicto *El Españal* prope *Jimena;* inter *Alcalá* et *Medina;* in ditione *Jerez* ad *Garganta del Caballo* et in *Dehesa de Gigonza* ubi abundat.—②. Apr., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Africa boreali-occidentalis.

Es muy probable que esta planta sea solo una variedad del *E. glomeratum* Poir.

839.—**E. albicans** *Lag.* et *Rodr.*

Anal. cienc. nat. V, p. 269.—Boiss., Voy. bot. II, p. 425, t. 125!—Wk. et Lge., l. c., p. 485.—*E. alb. a. Lagascæ* et *β. Boissieri* Webb, Ot. hisp., p. 18, t. 12!

Variat promiscue foliis latioribus angustioribusque et corollis fauce plus minusve ampliatis.

Hab. in rupestribus calcareis arenosisque regionis montanæ: ad *Grazalema* (Boiss.) in *Cerro de San Cristóbal;* in *Sierra*

del Endrinal prope *Benaocaz;* in loco dicto *La Manga de Villaluenga* et alibi.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

840.—**E. pustulatum** *Sibth.* et *Sm.*

Flor. græc. I, p. 125.—Boiss., Voy. bot. II, p. 421.—Wk. et Lge., l. c., p. 484.—*E. vulgare* Brot., Flor. lus. I, p. 289.—*E. tuberculatum* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 183.—*E. vulgare* var. ε. et γ. Bertol., Flor. ital. II, p. 348 et 349.

Hab. in incultis, in monte *Peñón de Gibraltar* (Willk., Kel., Winkl.); circa *Puerto de Santa María* (Bourg.)—②. Apr., Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Africa boreali-occidentalis.

841.—**E. gaditanum** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 422!—Wk. et Lge., l. c., p. 486.—*E. italicum* Cabr. in Herb.-Chape non L.

Planta quoad staturam, indumentum, foliorum figuram, corollarum magnitudinem, glabritatem v. villi copiam filamentorum valde variabilis. Forsan hæc cum *E. pustulato* simul, ut cl. Ball suspicatur, non nisi *E. vulgaris* formæ australes sunt.

Hab. in arenosis maritimis: prope *Cádiz* (Picard, Monnard.) ad *Castillo de Puntales;* circa *Puerto de Santa María* (Bourg.) in loco *El Coto;* inter *San Fernando* et *Cádiz* ad *Torre-gorda;* prope *Sanlúcar* locis *Las Piletas*, *Castillo del Espiritu Santo* et alibi.—②. Maio, Augusto. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis et borealis, Algeria.

842.—**E. italicum** *L.*

Sp. pl., p. 200.—Boiss., Voy. bot. II, p. 423.—Wk. et Lge., l. c., p. 486.—*E. pyrenaicum* Desf., Flor. atl. I, p. 164.—*E. pyramidatum* DC., Prodr. X, p. 23.—*Echii altera species* Dod., Pempt., p. 620, ic.!

Hab. in aridis regionis inferioris: prope *Grazalema* (Prolongo!); circa *Sanlúcar* (Colm.); inter *Jimena* et *San Roque* ubi in loco dicto *Bocaleones* legi specimen unicum valde incompletum, et ideo minus certum.—②. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

843.—**E. maritimum** *Willd.*

Sp. pl. I, p. 788.—Rchb., Ic. XVIII, t. 98, f. 2!—Coss., Pl. crit., p. 123.—Wk. et Lge., l. c., p. 487.—*E. plantagineum β. maritimum* Kunze, Chlor.—*Lycopsis spathulæ folio hispanica* Barr., Plant. ic. 1012!

Hab. in arenosis maritimis, prope *San Roque* (Willk.)—⊙, ②, ♃. Mart., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis.

844.—**E. plantagineum** *L.*

Mant., p. 202.—Cav., Præl., p. 95.—Boiss., Voy. bot. II, p. 423.—Rchb., Ic. l. c., t. 99, f. 1-2!—Wk. et Lge., l. c., p. 487. —*E. violaceum* DC., Prodr. X, p. 22, var. α. ex parte.—*Lycopsis lato Plantaginis folio, italica* Barr. l. c. ic. 1026!

Hab. in regione inferiore ubi in arvis arenosis argillosisque et ad vias crescit per omnem provinciam abundans.—①. ②. Febr., Jun. (v. v.)

β. *megalanthos.*—*E. megalanthos* Lapeyr., Hist. Pyr., p. 29.

Hab. in collibus aridis et in arenosis incultis, ubi huc illuc satis frequens.—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera.

Esta planta presenta aspectos sumamente diversos, según los sitios en que se cría. En los terrenos fértiles ó cultivados, los tallos son robustos y se elevan á 50 y aun á 70 cm.; las hojas inferiores, que con el peciolo alcanzan frecuentemente hasta 26 cm. de longitud, son aovadas ó elíptico-lanceoladas, atenuadas en la base y con un nervio central del cual parten en cada lado cuatro ó cinco nervios paralelos que se dirigen hacia la parte superior; y las centrales y las superiores, sucesivamente mucho más pequeñas, son oblongo-lanceoladas, sentadas, acorazonado-redondeadas en la base y muy obtusas ó agudillas en el ápice; las flores, bastante numerosas, se presentan en cimas escorpioideas en la parte superior del tallo y de los ramos, y las corolas miden 14-18 mm. de longitud.

En los terrenos arenosos incultos y en los estériles los tallos son delgados, y su altura varía de 25-40 cm.; las hojas inferiores, bruscamente contraídas en un peciolo más corto que el limbo, solo llegan con este á una longitud de 8-12 cm.,

y las centrales y superiores son también proporcionalmente mucho más pequeñas; los ramos y las flores se presentan comunmente en menor número, y las corolas son mucho mayores, alcanzando una longitud de 18 á 32 mm.

Finalmente, en los sitios más endurecidos ó encespedados de estos últimos terrenos, los tallos son aún mucho más delgados, simples ó muy poco ramosos, y su altura solo llega á 10-20 cm.; las hojas todas son proporcionalmente bastante más pequeñas y estrechas; las flores se presentan en un grupo terminal, ordinariamente solitario, y las corolas alcanzan de 18-28 mm. de longitud.

En este último estado presenta un aspecto igual al del *E. maritimum*, planta considerada por Boissier, con razón tal vez, como variedad de hojas estrechas del *E. plantagineum*; pero todos los ejemplares que he examinado se distinguen de aquel por los nervios paralelos que presentan sus hojas inferiores, y por las hojas superiores que son redondeado-acorazonadas y no atenuadas en la base.

845.—**E. creticum** *L.*

Sp. pl., p. 200.—Moris, Flor. sard. III, p. 128, t. 97!—Wk. et Lge., l. c., p. 487 excl. syn. Fl. græc.—*E. australe* Lam., Illustr., n. 1860.—*E. grandiflorum* Desf., Flor. atl. I, p. 166, t. 46!

Hab. in incultis: prope *Puerto Real* (Osbeck); in monte *Gibraltar* (Kelaart).—①. ②. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea ferè omnis occidentalis.

846.—**E. parviflorum** *Mœnch.*

Met. plant., p. 493 (1794).—*E. calycinum* Viv., Ann. bot. I, p. 164 (1804).—Bois., Voy. bot. II, p. 423.—Wk. et Lge., l. c., p. 488.—*E. creticum* Sibth. et Sm., Flor. græc., pr. I, p. 126 non L.

Hab. in collibus siccis et arenosis maritimis: prope *Cádiz* (Fauché); in monte *Gibraltar* (Willk.)—①. Mart., Apr. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea ferè omnis.

Elizaldia *Willk.*

847.—**E. nonneoides** *Willk.*

Pl. haloph., p. 129.—Wk. et Lge., l. c., p. 489.—*Nonnea multicolor* Kunze, Chlor.

Hab. in arenosis maritimis, prope *Cádiz* ad *Castillo de Puntales* (Willk.)—①. ②.? Dec., Febr. (n. v.)

Ar. geogr.—Planta gaditana rarissima quoniam a nemine recentiorum visa est.

Nonnea *Medik.*

848.—**N. nigricans** *DC.*

Flor. franc. III, p. 626.—Boiss., Voy. bot. II, p. 429.—Wk. et Lge., l. c., p. 490.—*Lycopsis nigricans* Lam., Dict. III, p. 627. Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 130, t. 23!—*Echioides nigricans* Desf., Flor. atl. I, p. 163.—*Anchusa nigricans* Brot., Flor. lus. I, p. 298.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis cultis incultisque, rupestribus et ad vias huc illuc frequens.—①. ②. Jan., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et australis, Sicilia, Africa boreali-occidentalis.

Borrago *L.*

849.—**B. officinalis** *L.*

Sp. pl., p. 197.—Cav., Præl., p. 95.—Rchb., l. c., t. 101, f. 3! —Wk. et Lge., l. c., p. 492.—*Borago* Dod., Pempt., p. 616, ic.! —Vulg. *Borraja.*

Variat corollis cæruleis aut albis.

Hab. in regione inferiore, ubi in cultis, herbidis et ad agrorum margines abundat.—①. ②. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera.

Anchusa *L.*

850.—**A. calcarea** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 431, t. 123 a.!—DC., Prodr. X, p. 42.—Wk. et Lge., l. c., p. 494.

Planta quoad staturam, indumentum, foliorum figuram, et corollarum nucularumque magnitudinem valde variabilis.

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris: ad *San Fernando* (Fauché); circa *San Roque* et prope *Vejer* (Willk.); in loco dicto *La Piedad* prope *Puerto de Santa Maria* (Bourg.); in *Dehesa de la Florida* urbis *Jerez* et alibi.—♃. Mart., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

851.—**A. undulata** *L.*

Sp. pl., p. 191.—Guss., Plant. rar., p. 81, t. 16!—Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 177, t. 22!—Wk. et Lge., l. c., p. 494.—*A. nigricans* Brot., Flor. lus. I, p. 298 et Phyt. II, t. 157!

Hab. in herbidis maritimis, prope *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez).—②. Mart., Maio. (n. v.)

β. *angustissima* DC., Prodr. X, p. 44.—Wk. el Lge., l. c.—*A. angustis, dentatis, foliis, hispanica* Barr., Plant. ic. 578!

Hab. in arvis arenosis, prope *Puerto Real* (Osbech).

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.

852.—**A. italica** *Retz.*

Obs. I, p. 12.—Brot., Phyt. II, t. 156!—Wk. et Lge., l. c., p. 495.—*A. officinalis* Desf., Flor. atl. I, p. 157 non L.—*A. Alcibiadion* Dod., Pempt., p. 618, ic.!—Vulg. *Algamula, Lengua de vaca.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis argillosisque cultis et ad vias abundat.—♃. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera.

853.—**A. arvensis** *M. Bieb.*

Flor. taur. I, p. 123.—Boiss., Flor. or. IV, p. 160.—*Lycopsis arvensis* L., Sp. pl., p. 199.—Wk. et Lge., l. c., p. 495.

Hab. in arvis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Colm.)—①. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Sibiria.

854.—**A. orientalis** *Rchb.*

Ic. Flor. germ. XVIII, t. 109, f. 2!—Boiss., Flor. or. IV, p. 161. —*A. ovata* Lehm., Asp. n. 266.—*Lycopsis orientalis* L., Sp. pl., p. 199.—Wk. et Lge., l. c., p. 495.—A. tuberculato-hispida, caulibus erectis v. adscendentibus dichotome ramosis; foliis obsolete sinuato-dentatis, inferioribus ovato-oblongis in petiolum attenuatis, superioribus ovato-lanceolatis, basi inæqualibus semiamplexicaulibus; racemis laxis foliatis; calycis quinquepartiti demum aucti laciniis linearibus; corollæ tubo pallido curvato et sub curvatura angustato, limbo cæruleo; fornicibus papillosis; staminibus infra mediam tubi partem insertis; nuculis curvato-rostratis, nervulis prominentibus subreticulatis et inter reticula valde granulato-tuberculatis. —Caules 20-40 centim. long.; corolla 4 mm. longa.

Hab. in argillosis ad sepes et inter segetes regionis inferioris: prope *Jerez* locis *Hijuela del Carrascal* et *Olivar de Claveria.*—①. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Rossia australis, Asia occidentalis. Adest etiam in Belgio, sed forsam introducta.

Alkanna *Tausch.*

855.—**A. tinctoria** *Tausch.*

In Flora 1824, p. 234 excl. syn. L.—Rchb., Ic., l. c., t. 115, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 496.—*Lithospermum tinctorium* L., Sp. pl., ed. 1, p. 132.—Boiss., Voy. bot. II, p. 428.—*Anchusa tinctoria* Desf., Flor. atl. I, p. 156 non L. ex Moris.

Hab. in collibus, rupestribus et arenosis a mare non dissitis: prope *Puerto Real;* in pinetis circa *Chiclana;* ad *Castillo de Doña Blanca* inter *Jerez* et *Puerto de Santa Maria.*—♃. Martio, Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea ferè omnis.

Lithospermum *L.*

856.—**L. fruticosum** *L.*

Sp. pl., p. 190.—Gr. Godr., Flor. Franc. II, p. 517.—Wk. et Lge., l. c., p. 499.—Ball, Spic., p. 574.—*Anchusa lignosior Monspeliensium flore violaceo* Barr., Plant. ic. 1168!—Vulg. *Hierba de las siete sangrias.*

Hab. in collibus aridis dumosis regionis inferioris et montanæ: in prov. gaditana (Cabrera); inter *Medina* et *Arcos* (Willk.); prope *Ubrique;* in montibus *Dehesa Charco de los Hurones* urbis *Jerez* et alibi.—♄. Jan., Jun. (v. v.)

β. *prostratum.*—*L. prostratum* Lois., Flor. gall. I, p. 148, t. 4!—Boiss., Voy. bot. II, p. 428.—Gr. Godr., l. c., p. 518.—Wk. et Lge., l. c., p. 499.—*L. fruticosum* Brot., Flor. lus. et Phyt. II, t. 155!—Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 170, t. 21!—*L. diffusum* Lag., Gen. et sp., p. 10.—*L. prostr.*, β. *erectum* Coss., Pl. crit., p. 42.

Hab. in ericetis locisque dumosis aridis regionis inferioris et montanæ: in monte *Sierra de Palma* oppidi *Los Barrios* (Willk., Winkler); in *Sierra de Algeciras* (Laguna); in *Sierra del Aljibe*, *Dehesa de la Jarda* et *El Corchadillo* urbis *Jerez* et alibi.—(v. v.)

Inter specimina lecta a me plurima ambigua inter var. β. et formam normalem *L. fruticosi.*

Ar. geogr.—Gallia australis et austro-occidentalis, Hispania, Lusitania, Africa boreali-occidentalis.

857.—**L. apulum** *Vahl.*

Symb. II, p. 33.—Wk. et Lge., l. c., p. 501.—*Myosotis apula* L., Sp. pl., p. 189.—*Rhytispermum apulum* Rchb., l. c., t. 112, f. 3!

Hab. in arenosis et collibus aridis regionis inferioris: prope *San Roque* (Willk.); circa *Puerto de Santa Maria* (Bourg.!); juxta *Chiclana* (Winkler); inter *Arcos* et *Algar;* in *Sierra de San Cristóbal*, *Mesas de Bolaños* et ad *Puerto de Guillén* urbis *Jerez* et alibi.—①. Martio, Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

858.—**L. arvense** *L.*

Sp. pl., p. 190.—Cav., Præl., p. 359.—Wk. et Lge., l. c., p. 501.—Ball, Spic., p. 573.—Parl. Flor. ital. VI, p. 920.—*Rhytispermum arvense* Link, Rchb., Ic., l. c., t. 113, f. 5!

Hab. in cultis, herbidis, inter segetes regionis inferioris: prope *Alcalá;* ad *Huertas de la Piedad* circa *Puerto de Santa María;* in loco *Abiertas de Caulina* urbis *Jerez* et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v.)

β. *monstrosum* flore albo Parl. l. c.—*L. Gasparrinii* Heldr. in Guss., Flor. Sic. syn. I, p. 217.

Hab. in arenosis calcareisque aridis, inter frutices regionis inferioris et montanæ: inter *Grazalema* et *Zahara;* in collibus prope *Algar;* in monte *Sierra del Valle* urbis *Jerez* et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè tota, Asia occidentali et boreali, Japonia, Africa boreali, Canariis; var. in regione mediterranea ferè omni.

Myosotis *L.*



859.—**M. palustris** *With.*

β. *bætica,* caule basi repente, elevato 30-60 centim., angulato, ramoso, dense setoso-hirsuto; foliis inferioribus obovato-oblongis, superioribus oblongis obtusiusculis; racemis demum elongatis laxifloris, plus minusve foliatis; pedicellis fructiferis patulo-reflexis inferioribus calyce 2-3-plo longioribus; calyce adpresse piloso, 5-partito; corollæ parvæ (3-4 mm.), limbo cæruleo aut sæpe albo, fauce flava; nuculis late ovatis, basi truncatis, nitidis.

Hab. in uliginosis et ad rivulos ferrugineos regionis inferioris et montanæ: in monte *Sierra del Aljibe* et in *Dehesa del Corchadillo* urbis *Jerez* et alibi.—♃. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè tota, Asia boreali et occidentali, Africa boreali, Madera.

Esta planta difiere principalmente de la *M. lingulata,* que en mi entender es también mera variedad de la *M. palustris,* por su tallo, rastrero en la base, anguloso y muy pelierizado; por sus hojas, más obtusas, siendo las radicales casi espatu-

ladas, y todas más cubiertas de pelos perceptiblemente tuberculosos en la base, y por sus cálices con las divisiones más profundas.

860.—**M. Welwitschii** *Boiss.* et *Reut.*

Diag. pl. or. II, n. 3, p. 138.

Hab. in udis, prope *Cádiz* (Fauché ex Boiss.)—①. Aprili, Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania.

861.—**M. stricta** *Link.*

β. *pinetorum* Kunze, Chlor.—Wk. et Lge., l. c., p. 503.

Hab. in pinetis inter *Chiclana* et *Conil* (Willk.)—①. Mart., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni imprimis orientali, Oriente, Africa boreali.

862.—**M. versicolor** *Rchb.*

Fl. Excurs. I, p. 341.—Wk. et Lge., l. c., p. 504.—*M. arvensis* γ. *versicolor* Pers., Syn. I, p. 156.

Hab. in graminosis arenosisque subhumidis regionis inferioris: prope *Alcalá* (Cabrera! in herb. Chape); in *Dehesa de Garcisobaco* urbis *Jerez.*—①. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa media, occidentalis et australi-occidentalis; occurrit etiam in Africa boreali-occidentali, Canariis, Madera, Azoricis.

863.—**M. intermedia** *Link.*

Enum. hort. ber. I, p. 164.—Wk. et Lge., l. c., p. 504.—*M. scorpioides* var. *arvensis* L., Sp. pl., p. 188.

Hab. in cultis et in arenosis sylvestribus: ad *Puerto de Santa María* (Osbeck, Gutiérrez); circa *Sanlúcar* et circa *Algeciras* (Clem.); prope *Gibraltar* (Kel.)—②. Mart., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa tota, Asia occidentalis et septentrionalis.

864.—**M. sylvatica** *Hoffm.*

Deutsch. Fl. I, p. 61.—Wk. et Lge., l. c., p. 505.—*M. arvensis* var. *sylvatica* Pers., Syn. I, p. 156.

Hab. in sylvaticis et umbrosis humidis, montanis, in regione finitima *Gibraltar* (Kel.)—②. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, media et septentrionalis, Africa orientalis et borealis, Canariæ.

Cynoglossum *L.*

865.—**C. cheirifolium** *L.*

Sp. pl., p. 193.—Cav., Præl., p. 358.—Rchb., Ic. XVIII, t. 131, f. 3!—Wk. et Lge., l. c., p. 507.—*C. argenteum* Lam., Flor. fr. II, p. 277.—*C. creticum* I Clus., Rar. pl. hist. II, p. 162 ic.!

Hab. in collibus calcareis et rupestribus regionis inferioris: in monte *Gibraltar* (Kel., Winkl.); ad *Convento del Valle* urbis *Jerez* et alibi.—②., ♃. Mart., Apr. (v. v.)

β. *heterocarpum* Kunze, Chlor., p. 49.—Ball, Spic., p. 570.—*C. arundanum* Coss., Pl. crit., p. 41.—Wk. et Lge., l. c., p. 507.

Variat foliis angustioribus latioribusque et faciei superioris nucularum centro tuberculato aut plus minusve echinato.

Hab. in arenosis rupestribusque regionis inferioris, montanæ et subalpinæ: in loco *El Coto* ad *Puerto de Santa Maria* (Willk.); in monte *Santa Ana* supra *Chiclana* (Willk., Chape!); in *Sierra del Pinar* prope *Benamahoma;* in loco dicto *La Manga* circa *Villaluenga* et alibi.—(v. v. et s.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania et regione omni mediterranea occidentali; var. β. in Hispania australi et Africa boreali-occidentali.

866.—**C. clandestinum** *Desf.!*

Flor. atl. I, p. 159, t. 42!—Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 190. —Wk. et Lge., l. c., p. 508.—Ball, Spic., p. 570.—*C. officinale* Brot., Flor. lus. I, p. 295 non L.

Hab. in graminosis, ad vias et margines agrorum regionis inferioris: ad *San Fernando* (Willk.); circa *Puerto de Santa Maria* (Herb. Matr.!, Willk.); prope *Medina;* in ditione *Jerez* (Winkler) ubi præsertim in loco *Llanos de Caulina* satis frequens.—②. Jan., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Africa boreali-occidentalis.

Mis ejemplares son completamente iguales á otros de las inmediaciones de Tánger que fueron donados por el mismo Desfontaines á Cavanilles, y que se conservan en el herbario general del Jardín Botánico de Madrid.

867.—**C. creticum** *Vill.*

Hist. pl. Dauph. II, p. 457. (1787).—Clus., Rar. pl. hist. II, p. 162 ic.!—*C. pictum* Ait., Hort. Kew. I, p. 179 (1789).—Hoffm. et Link, Flor. port., l. c., t. 24! (excl., f. 3 et 6).—Brot., Phyt. II, t. 159!—Wk. et Lge., l. c., p. 508.—*C. officinale* Desf., Flor. atl. I, p. 158 non L. test. Boiss. et Moris.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in incultis, ruderatis et ad vias huc illuc satis frequens.—①, ②. Martio, Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera, Azoricæ.

Omphalodes *Tourn.*

868.—**O. amplexicaulis** *Lehm.*

DC., Prodr. x, p. 160.—Wk. et Lge., l. c., p. 510.—*O. brassicæfolia* Boiss., Voy. bot. II, p. 435.—*Cynoglossum brassicæfolium* Lag., Gen. et sp., p. 10.

Hab. in incultis regionis inferioris, in *Cerro de Santa Ana* supra *Chiclana* (Clem.).—①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

869.—**O. linifolia** *Mœnch.*

Meth., p. 419.—Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 193.—Boiss., Voy. bot. II, p. 435.—Wk. et Lge., l. c., p. 510.—*Cynoglossum linifolium* L., Sp. pl., p. 193.—*Linum albo Blattariæ fl. sem. discoso* Barr., Plant. ic. 1234!

Hab. in arenosis calcareisque dumosis et collibus siccis regionis inferioris: prope *Chiclana* (Bourg.!) in loco *Pinar de Hierro;* in *Dehesa Monte del Medio* circa *Vejer;* in collibus ad *Algar;* in *Dehesa de los Romerales* et in monte *Sierra del Valle* urbis *Jerez* et alibi.—①. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Gallia occidentalis et Gallo provincia, Hispania, Lusitania.

Cerinthe *Tourn.*

870.—C. major *Lam.*

Dict. IV, p. 67.—Wk. et Lge., l. c., p. 511.—L., Sp. pl., p. 195 ex parte.—*C. aspera* Roth., Catal. bot. I, p. 33.—*C. quorundam major versicolore flore* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 167 ic.!—Quer., Flor. esp. IV, p. 143, t. 24!—Vulg. *Dientes de perro.*

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque cultis, herbidis, ad vias et margines agrorum huc illuc satis frequens.— ①. Febr., Maio. (v. v.)

β. *purpurascens* Boiss., Voy. bot. II, p. 421.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in eisdem locis, ubi vulgatissima.—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea imprimis occidentalis.

TRIB. **HELIOTROPEÆ** *Endl.*

Heliotropium *L.*

871.—H. europæum *L.*

Sp. pl., p. 187.—Wk. et Lge., l. c., p. 513 ex parte.—*H. majus* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 46, ic.!—Vulg. *Hierba borreguera.*

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis cultis et ruderatis huc illuc frequens.— ①. Jun., Oct. (v. v.)

β. *tenuiflorum* Guss., Flor. sic. pr. I, p. 205.—*H. tenuiflorum* Guss., En. pl. in., p. 213, t. 7, f. 1!

Hab. in pinguibus argillosis, vineis et ruderatis, sed priori multo frequentior.—(v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

872.—H. supinum *L.*

L. c., p. 187.—Cav., Præl., p. 360.—Wk. et Lge., l. c., p. 513. —Clus., l. c., p. 47 ic.!

Hab. in arvis argillosis, margaceis et arenosis pinguibus regionis inferioris: prope *Jerez* (Bourg.!) locis *Cortijo del Pino*,

Caulina et *Cañada del Moro;* circa *Arcos* ad *Cortijo de Casablanca;* prope *Medina* in prædio *Pozo-dulce* et alibi.—①. Julio, Sept. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis, Senegalia, Abyssinia.

Fam. Convolvulaceæ *Vent.*

Cressa *L.*

873. —**C. cretica** L.

β. *occidentalis* Willk., Illustr. Fl. Hisp. I, p. 13, t. x, f. 5-7!—*C. villosa* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 372.—*C. cretica* Wk. et Lge., l. c., p. 514!

Variat caulibus erectis v. diffusis; foliis cordato-ovatis, ovatis v. ovato-lanceolatis, nunc diaphanis, nunc opacis; corollæ laciniis subtus et versus apicem pilosis vel glabratis.

Hab. in argillosis salsis subinundatis regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Clem.); circa *San Fernando* et ad *Puerto de Santa María* (Cabrera); ad *Laguna de Torrox* prope *Jerez* et alibi.—♃. Jul., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australis, Africa boreali-occidentalis et occidentalis.

Convolvulus *L.*

874.—**C. lanuginosus** *Desr.*

Ap. Lam., Encycl. bot. III, p. 551 non Vahl.—Wk. et Lge., l. c., p. 516.—*C. capitatus* Cav., Ic. II, p. 72, t. 182! non Vahl.—*C. saxatilis* Vahl, Symb. III, p. 33.—*C. saxat. a. villosus* Boiss., Voy. bot. II, p. 416.—*C. saxat. erectus, villosus, perennis, flore ex albo purpurascente, hisp.* Barr., Plant. ic. 470!

Hab. in fissuris rupium calcarearum regionis inferioris, prope *Alcalá*.—♃. Apr., Jun. (v. v.)

β. *sericeus* Boiss., l. c.—Wk. et Lge., l. c.—*C. linearis* DC., Flor. fr. suppl., p. 424.—*C. lanug. β. argenteus* Gr. Godr., Flor. Franc. II, p. 501.

Hab. in pinetis prope *Puerto Real*, ubi cl. Bourgeau! die 23 Aprilis 1849 legit.—(v. s.)

Ar. geogr.—Gallia australis, Hispania centralis et mediterranea.

875.—C. tricolor *L.*

Sp. pl., p. 225.—Cav. Præl., p. 365.—Brot., Flor. lus. I, p. 168. —Rchb., Ic. XVIII, t. 137!—Wk. et Lge., l. c., p. 517!—*C. longifolius*, *azureus*, *niveo umbilico*, *supinus* Barr., Plant. ic. 322! —Vulg. *Campanilla azul.*

Hab. in regione inferiore, ubi in pinguibus, herbidis et inter segetes huc illuc abundat. In arvis prope *Jerez* vulgatissimus.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea occidentalis.

876.—C. meonanthus *Hoffm.* et *Link.*

Flor. port. I, p. 369, t. 69!—Boiss., Voy. bot. II, p. 419.—Parl., Flor. ital. VI, p. 812.—*C. tricolor* β. Brot., Flor. lus. I, p. 268.—*C. tricolor* β. *meonanthus* Choisy in DC., Prodr. IX, p. 405.—Wk. et Lge., l. c., p. 517!

Hab. in regione inferiore, ubi in arvis locisque herbosis huc illuc abundanter occurrit.—①. Apr., Maio. (v. v.)

β. *spathulatus*, foliis lanceolato-obovatis v. spathulatis; bracteolis lineari-setaceis; sepalis ovatis, acutis, margine late scariosis; corolla 18-20 mm. long.

Hab. in cultis pinguibus, prope *Jerez.*—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, Sicilia, Italia australi.

Esta planta varía mucho por su vellosidad, por la forma de las hojas, por el tamaño de las bracteolas insertas ya en la mitad, ya en el tercio superior del pedúnculo, por la forma de los sépalos, y finalmente, por el tamaño y el color de la corola, cuyo limbo es unas veces azul pálido y otras rosa liláceo. La var β., por su aspecto y la vellosidad de los tallos y de las hojas, puede confundirse á primera vista con el *C. tricolor*; pero aun prescindiendo del color de las flores, se distingue bien de este por sus sépalos apenas vellosos, muy escariosos y desprovistos de nervios, y además por sus frutos completamente lampiños como en la var. α.

877.—**C. humilis** *Jacq.*

Coll. IV, p. 209, t. 22, f. 2 (1790).—*C. undulatus* Cav.!—Ic. III, p. 39, t. 277, f. 1! (1795) et Præl., p. 365.—Wk. et Lge., l. c., p. 518.—*C. evolvuloides* Desf., Flor. atl. I, p. 176, t. 49!

Hab. in arvis et cultis regionis inferioris, prope *San Roque* (Willk.)—①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et australis, Liguria, Sicilia, Cyprus, Africa borealis.

878.—**C. siculus** *L.*

Sp. pl., p. 223.—Cav., Præl, p. 97.—Wk. et Lge., l. c., p. 518.

Hab. in rupestribus, in monte *Peñón de Gibraltar* (Willk., Kel., Winkl.)—Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea imprimis occidentalis, Canariæ, Madera.

879.—**C. arvensis** *L.*

L. c., p. 218.—Cav., Præl., p. 364.—Rchb., Ic. XVIII, t. 136, f. 2!—Wk. et Lge., l. c., p. 518.—*C. minor* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 50 ic.!—*C. minor arvensis* etc. Quer., Flor. esp. IV, p. 401, t. 56!—Vulg. *Corregüela.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in cultis, vineis, inter segetes et ad sepes vulgatissimus.—♃. Maio, Augusto. (v. v.)

β. *linearifolius* Choisy in DC., Prodr. IX, p. 407.—Wk. et Lge. l. c.

Hab. in arenosis ad oram maris, prope *Gibraltar* (Kelaart). (n. v.)

Ar. geogr.—Orbis ferè totus.

880.—**C. althæoides** *L.*

L. c., p. 222.—Cav., Præl., p. 364.—Rchb., Ic., l. c., t. 138, f. 1 et 2!—Wk. et Lge., l. c., p. 519.—*C. italicus* Rœm., Sch., Syst. veg. IV, p. 266.—*C. Altheæ folio* Clus., l. c., p. 49 ic.!—*C. Betonicæ Altheæque foliis, repens, argenteus, flore purpureo* Barr., Plant. ic. 312!—Vulg. *Campanilla rosa.*

Hab. in regione inferiore, ubi in ruderatis, ad sepes, vinearum viarumque margines huc illuc abundat.—♃. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera.

Calystegia *R. Br.*

881.—**C. sepium** *R. Br.*

Choisy in DC., Prodr. IX, p. 433.—Rchb., Ic., l. c., t. 139!—Wk. et Lge., l. c., p. 519.—*Convolvulus sepium* L., l. c., p. 218. —*Smilax levis, major* Dod., Pempt., p. 388 ic.!—Vulg. *Correhüela mayor*.

Hab. ad sepes et fossas humidas regionis inferioris: *Gibraltar* (Kel.); prope *Bornos;* circa *Vejer;* in ditione *Jerez* locis *Arroyo del Albaladejo*, *Dehesa de Gigonza* et alibi.—♃. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—In temperatis orbis ferè totius.

882.—**C. sylvestris** *Rœm.* et *Sch.*

Syst. veg. IV, p. 183.—*C. sylvatica* Choisy in DC., l. c., p. 433. —*Convolvulus sylvestris* Waldst. et Kit. in Willd., Enum. hort. berol. I, p. 202 (1809).—Guss., Plant. rar., p. 90.—*Convolvulus sylvaticus* Waldst. et Kit., Descript. pl. Hung. III, p. 290, t. 261! (1812).—Differt a præcedente, cujus fortasse nil nisi mera varietas, foliis cordato-ovatis v. cordato-sagittatis amplioribus; bracteis maximis, obtusis, concavis, se invicem amplectentibus; corollis ferè duplo majoribus.

Hab. in sepibus humentibus regionis inferioris, prope *Algeciras* in loco *Rio ancho* dicto.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Sicilia, Italia, Græcia, Europa media orientalis, Asia minor, Africa borealis.

883.—**C. Soldanella** *R. Br.*

Choisy in DC., l. c., p. 433.—Rchb. Ic., l. c., t. 140, f. 2!—Wk. et Lge., l. c., p. 519.—*Convolvulus Soldanella* L. Sp. pl., p. 226.—*Soldanella* Dod., Pempt., p. 391 ic.!

Hab. in arenosis maritimis: in prov. Gaditana (Cabrera); prope *Algeciras* (Clem.) et ad *Palmones* (Nilsson).—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Littora Europæ occidentalis et regionis mediterraneæ. Ocurrit etiam in maritimis Novæ-Zelandiæ, Novæ-Hollandiæ, Californiæ et Americæ meridionalis.

FAM. Cuscutæ *Choisy.*

Cuscuta *L.*

884.—**C. Epithymum** *L.*

β. *obtusata* Engelm., Cusc., p. 10.—Wk. et Lge., l. c., p. 521.
Hab. ad *Genisteas* et *Labiatas* suffruticosas parasitica, in monte *Sierra de Luna* oppidi *Los Barrios* (Nilsson).—①. Apr., Julio. (n. v.)

γ. *Kotschyi* Engelm., l. c.—Wk. et Lge., l. c.
Hab. in regione inferiore et montana, ubi in *thymis*, *ericis*, *plantaginibus* aliisque plantis parasitica frequenter provenit. (v. v.)
Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Asia minori, Sibiria Altaica, Africa boreali, Canariis.

FAM. Solanaceæ *Bartl.*

Triguera *Cav.*

885.—**T. ambrosiaca** *Cav.*
Dissert., app. II, t. A.!—Boiss. Voy. bot. II, p. 437.—Dunal in DC., Prodr. XIII, pars. I, p. 22.—Wk. et Lge., l. c., p. 524. —Vulg. *Almizclera*.
Hab. in argillosis pinguibus cultis incultisque regionis inferioris: in prov. Gaditana (Cabrera); circa *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!); inter *Vejer* et *Tarifa* (Fauché); prope *Medina* (Fauché, Bourg.!); in ditione *Jerez* ad *Viñas de Capirete*, *Cortijo del Pino* et alibi.—①. Mart., Apr. (v. v. et s.)
Ar. geogr.—Hispania australis, Algeria.

886.—**T. Osbeckii** *Willk.*
Wk. et Lge., l. c., p. 524.—*T. baccata* Gmel., Dunal in DC., Prodr. XIII, p. 22.—*Verbascum Osbeckii* L. Sp., pl., p. 255.

Hab. in agris regionis inferioris, prope *Puerto de Santa Maria* (Osbeck, Gutiérrez).—♃. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.



Solanum *L.*

887.—S. sodomæum *L.*

Sp., pl. I, p. 268 syn. excl.—Cav. Præl, p. 115.—Wk. et Lge., l. c., p. 525.—*S. Hermanni* Dun. Sol., p. 212, t. 2, f. B.—Vulg. *Tomatera del Diablo.*

Hab. in arenosis maritimis, sepibus, collibus et dumetis regionis inferioris: in monte *Dehesa de Rojitan* urbis *Jerez;* in loco *El Españal* prope *Jimena;* in montibus urbis *Los Barrios;* inter *Algeciras* et *Tarifa;* in *Dehesa Monte del Medio* et ad *Cabo de Trafalgar* prope *Vejer;* in vicinitatibus oppid. *Chiclana, Cádiz, Puerto-Real, Puerto de Santa Maria* et præcipue ad *San Fernando* ubi in monte *Cerro de los Mártires* abundat. —♄. Flor. a Februario ad autumnum. (v. v.)

Ar. geogr.—Secundum auctores ex Prom. Bonæ Spei migratum; hodie spontaneum in Lusitania et in calidioribus regionis mediterraneæ occidentalis.

888.—S. Dulcamara *L.*

Sp. pl., I, p. 264.—Cav. Præl., p. 111.—Rchb. Ic. XX, t. 12, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 525.—*Dulcamara* Dod. Pempt., p. 398 ic.!

Hab. in humidis ad sepes et rivos regionis inferioris: in ditione *Jerez* (Clem.); prope *Chiclana* (Chape!); circa *Vejer* et inter *Algeciras* et *Jimena* (Laguna).—♄. Apr., Jun. (v. s.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Asia occidentalis, Sibiria, Japonia, China, África borealis.

889.—S. Bonariense *L.*

L. c., p. 264 excl. syn. Plum.—Cav. Præl, p. 113.—Dunal in DC., Prodr. XIII, p. 348.—Wk. et Lge., l. c., p. 526.

Hab. in incultis, ad sepes et muros regionis inferioris: in vicinitatibus *Tarifa, Jerez, Puerto-Real* et præcipue juxta *San Fernando* et circa *Cádiz* ubi abundant.—♄. Mart. Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Ex America australi oriundum; hodie in Hispania australi spontaneum factum est.

890.—S. nigrum *L.*

L. c., p. 266.—Cav. Præl., p. 112.—Wk. et Lge., l. c., p. 526. —*S. nigrum var. oleraceum* Mutel Flor., franc. II, p. 326, t. 39, f. 298!—*S. Dillenii* Schult., Œstr. fl. II, edit. I, p. 393.—Wk. et Lge., l. c., p. 527.—*S. parviflorum* Badaro, Dunal in DC. Prodr. XIII, p. 51.—*S. hortense* Dod., l. c., p. 451 ic.!—Vulg. *Hierba mora.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in cultis præsertim humentibus, hortis, vineis et inter frutices satis frequens.—①. Fl. anno ferè toto. (v. v.)

β. *suffruticosum* Moris Flor. sard. III, p. 148.—*S. suffruticosum* Schousb. in Willd. Enum. I, p. 1.236.—*S. nigrum* β. *induratum* Boiss. Flor. or. IV, p. 284.

Hab. in ruderatis, ad sepes et muros et inter frutices regionis inferioris, ubi huc illuc frequenter occurrit.—♃. (v. v.)

γ. *miniatum* Mert. et Koch Deutschl. Flor. II, p. 231.—Mutel, l. c., p. 326, t. 40, f. 302!—*S. miniatum* Bernh. in Willd. Enum. I, p. 236.—Wk. et Lge., l. c., p. 527.

Hab. in regione inferiore, ubi in ruderatis, inter frutices et ad sepes frequens.—①. (v. v.)

δ. *humile.*—*S. humile* Bernh. in Willd., l. c., p. 236.—Wk. et Lge., l. c., p. 527.

Hab. in ruderatis et cultis regionis inferioris, prope *Puerto de Santa Maria* (Lange).—①. (n. v.)

Ar. geogr. Spec. in temperatis et calidioribus orbis ferè totius.

891.—S. villosum *Lam.*

Dict. IV, p. 289.—Wk. et Lge., l. c., p. 527.—*S. nigrum var. villosum* L. Sp., pl., p. 266.

Hab. in ruderatis, ad sepes et muros regionis inferioris: circa *Cádiz* (Picard, Dufour); ad *Chiclana* (Chape!); *Gibraltar* (Kel.); circa *Sanlúcar* (Colm.); prope *Jerez* et alibi.—①. Flor. a primo vere ad autumnum. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera.



Physalis *L.*

892.—**Ph. Alkekengi** *L.*

Sp. pl., I, p. 262.—Wk. et Lge., l. c., p. 528.—*Alkekengi officinarum* Quer. Flor. esp., II, p. 222, t. 32!

Hab. in umbrosis, in ditione *Jerez* (Clem.)—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis, Asia occidentalis, Sibiria.

893.—**Ph. peruviana** *L.*

Sp. pl. II, p. 1.670.—Dunal in DC., Prodr. XIII, p. 440.—Wk. et Lge., l. c., p. 529.

Hab. in arenosis humidis, prope *Cádiz* (Picard, Chape!)—♃. Maio, Augusto. (v. s.)

Ar. geogr.—Ex America meridionali oriunda; hodie per Siciliæ insulas, Hispaniam littoralem, Maderam, Canarias, Africam australem, Philippinas, Novam Hollandiam etc., facta est spontanea.

Withania *Pauq.*

894.—**W. somnifera** *Dun.*

In DC., Prodr. XIII, p. 453.—Wk. et Lge., l. c., p. 529.—*Physalis somnifera* L., Sp. pl., p. 261.—Cav. Ic. II, p. 2, t. 103! et Præl., p. 370.—*Solanum somniferum* Clus. Rar., pl. hist. II, p. 85 ic.!—*S. maj. vesicarium coralloides* Barr. Plant. ic. 149!

Hab. in sepibus regionis inferioris, prope *Buceite* ad limites provinciæ Malacitanæ.—♄. Maio, Augusto. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea calidior, India orientalis, Africa orientalis et australis, Insulæ Canarienses et Capitis Viridis, Prom. B. Spei.

895.—**W. frutescens** *Pauq.*

Boiss. Voy., bot. II, p. 437.—Wk. et Lge., l. c., p. 529.—*Atropa frutescens* L., Sp. pl., p. 260.—*Physalis suberosa* Cav.

Ic. II, p. 1, t. 102!—*Solanum frutex, rotundifolium hispanicum* Barr. Plant. ic. 1.173!

Hab. ad sepes apricas, in vicinitatibus *Gibraltar* (Kel.)—♄. Apr., Nov. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Africa borealis, Canariæ.

Mandragora *Juss.*

896.—**M. officinarum** *L.*

Sp. pl. ed. I, p. 181.—Wk. et Lge., l. c., p. 531.—*M. vernalis* Bertol. Comm. Mand., p. 9, t. 1.—Dunal in DC., Prodr. XIII, p. 466.—*Atropa Mandragora* L., Sp. pl., ed. 2, p. 259.

Hab. in cultis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Colm.) —♃. Febr., Mart. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Italia, Dalmatia, Græcia, Syria, Africa borealis.

897.—**M. autumnalis** *Spreng.*

Syst. veg. I, p. 699.—Wk. et Lge., l. c., p. 531.—*M. microcarpa* Bertol., l. c., p. 12, t. 3.—Vulg. *Berengenilla.*

Hab. in regione inferiore, ubi in argillosis, vineis, arvis et collibus per omnem ferè provinciam abundat.—♃. Flor. a Septembri ad Decembrem. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Græcia, Africa borealis.

Lycium *L.*

898.—**L. europæum** *L.*

Mant. p. 47.—Wk. et Lge., l. c., p. 532.—*L. mediterraneum* Dunal in DC., Prodr. XIII, p. 523.—*Rhamnus primus* Clus., l. c., I, p. 109 ic.!—*Jasminoides aculeatum, salicis folio, flore parvo, ex albo purpurascente* Michel. Nov. pl., p. 224, t. 105, f. 1!—Vulg. *Escambrones.*

Hab. in regione inferiore, ubi in dumetis et ad sepes præsertim mari finitimis frequens.—♄. Flor. Mart., Maio, iterumque, interdum, autumno (v. v.)

Arg. geogr.—Lusitania, regio mediterranea, Canariæ.

Datura *L.*

899.—**D. Stramonium** *L.*

Sp. pl., p. 255.—Cav. Præl., p. 102.—Rchb. Ic. xx, t. 3.—Wk. et Lge., l. c., p. 533.—*Solanum manicum Dioscoridis* Colum. Phyt., p. 37, t. 12!

Hab. in ruderatis et ad fimeta regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Clem., Colm.); in pago dicto *Palmones;* in ditione *Jerez* ad *Ermita del Mimbral* et alibi.—①. Flor. a Maio ad Novembrem. (v. v.)

Ar. geogr.—Secundum auctores ex America oriunda; hodie per omnem ferè Europam, Asiam et Africam borealem facta est spontanea.

900.—**D. Metel** *L.*

L. c., p. 256.—Cav. Præl, p. 102.—Wk. et Lge., l. c., p. 534.—*Stramonia* Dod. Pempt., p. 457 ic.!

Colitur in hortis atque ex hortis anfuga sub spontanea interdum provenit: in *Gibraltar* (Pourr., Kel.); prope *Cádiz* (teste Alph. DC.)—①. Jul., Sept. (v. c.)

Ar. geogr.—Ex America tropica dicitur oriunda; hodie in regione mediterranea introducta.

Hyoscyamus *L.*

901.—**H. niger** *L.*

Sp. pl., p. 257.—Cav., Præl., p. 366.—Rchb., Ic., l. c., t. 2, f. 2!—Wk. et Lge., l. c., p. 534.—*H. niger vulgaris* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 83 ic.!

Hab. in ruderatis et ad sepes regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Clem., Colm.); justa *Conil* (Clem.)—①, ②. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Africa borealis, Asia occidentalis, Sibiria, India borealis.

902.—**H. albus** *L.*

L. c., p. 257.—Rchb., Ic., l. c., t. 2. f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 534.—Vulg. *Beleño.*

Hab. in regione inferiore, ubi in ruderatis, ad muros et vias huc illuc frequenter occurrit.—①., ②. Flor. per annum ferè totum. (v. v.)

β. *major*.—*H. albus* β. L., l. c.—*H. major* Mill., Dict.—Dunal in DC., Prodr. XIII, p. 548.—*H. albus vulgaris* Clus., l. c., p. 84 ic.!—Vulg. *Beleño*.

Hab. in eisdem locis, sed multo frequentior.—♃. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera, Azoricæ.

Nicotiana *L.*

903.—**N. glauca** *Grah.*

In Bot. Mag.—Dunal in DC., Prodr. XIII, p. 562.—Vulg. *Tabaco moruno*.

Hab. in regione inferiore, ubi ex hortis anfuga huc illuc spontanea provenit. In vicinitatibus *Cádiz*, *San Fernando*, *Puerto Real* et *Jerez* ad sepes et vias satis frequens.—♄. Flor. a primo vere ad autumnum. (v. v.)

Ar. geogr.—Ex America australis oriunda; hodie in insulis Capitis viridis, Canariis, Hispania australis et Italia facta est spontanea.

ORDO
LABIATIFLORARUM CAPSULIFERARUM

FAM. Acanthaceæ *Juss.*

Acanthus *L.*

904.—**A. mollis** *L.*

Sp. pl., p. 891.—Rchb., Ic. xx, t. 190!—Wk. et Lge., l. c., p. 537.—*A. sativus* Dod., Pempt., p. 707 ic.!—Quer., Flor. esp. II, p. 154, t. 17!—Vulg. *Carneruna*, *Hierba gigante*.

Hab. in regione inferiore, ubi in pinguibus umbrosis, ad rupes et sepes humidas per omnem provinciam frequenter occurrit.—♃. Apr., Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea occidentalis.

FAM. **Scrophulariaceæ** *Lindl.*

TRIB. **VERBASCEÆ** *Benth.*

Verbascum *L.*

905.—**V. thapsiforme** *Schrad.*

Monogr. I, p. 21.—Rchb. Ic., XX, t. 17!—Wk. et Lge., l. c., p. 540.—Vulg. *Jopo de zorra.*

Hab. in collibus aridis locisque arenosis regionis inferioris et montanæ: in *Sierra del Pinar* supra *Grazalema;* in *Dehesa de Fardela* circa *Benaocaz;* in montibus prope *Jimena* et alibi. —②. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa tota media et meridionalis.

906.—**V. phlomoides** *L.*

Sp. pl., p. 253.—Wk. et Lge., l. c., p. 540.—*V. macranthum* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 215, t. 27!

Hab. in incultis regionis inferioris, prope *Ubrique* (Clem.)—②. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis.

A la forma *australis* de esta especie (*V. australe* Schrad.) parece que corresponde un ejemplar que recogí el día 9 de Julio de 1886 en la Dehesa de la Algaida próxima á Sanlúcar; pero por su estado incompleto, pasada ya totalmente su floración, no es posible clasificarlo con exactitud.

907.—**V. virgatum** *With.*

Benth. in DC., Prodr. X, p. 229.—Wk. et Lge., l. c., p. 541. —*V. blatarioides* Lam. Dict. IV, p. 225.—Hoffm. et Link, Flor. port., t. 28!—*V. viscidulum* Pers. Syn. I, p. 215.—*V. Celsiæ* Boiss. Voy. bot. II, p. 444!

Hab. in arenosis, saxosis, silvaticis regionis inferioris et montanæ: prope *San Roque* (Brouss.); in *Dehesa de la Almoraima* circa *Castellar;* in loco *El Espadañal* ad *Jimena;* in ditione urbis *Jerez* locis *Dehesa de la Jardilla, Garganta del Astillero* et alibi.—②. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis et austro-occidentalis.

908.—**V. sinuatum** *L.*

Sp. pl., p. 254.—Rchb. Ic., xx, t. 24!—Wk. et Lge., l. c., p. 542.—Vulg. *Gordolobo.*

Hab. in regione inferiore, ubi in collibus siccis locisque arenosis incultis vulgatissimum.—②. Jun., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

Celsia *L.*

909.—**C. sinuata** *Cav.*

Anal. cienc. nat. III, p. 68.—Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 58, t. 126!—*C. grandiflora* Pourr. in Herb. reg. Matrit.!—*C. cretica* Benth. in DC., Prodr. x, p. 244 quoad plant. Gaditanam et Tingitanam non L. fil. ex Willk.—*C. Cavanillesii* Kunze, Chlor. in Flora 1846, p. 698.—*C. cretica* var.? *Cavanillesii* Willk. in Wk. et Lge., l. c., p. 345!

Hab. in arenosis ad oram maris: in isthmo Gaditano (Clem.); circa *San Fernando* (Cabrera! in herb. Chape); juxta *Puerto de Santa María* (Clem.) ad *Pinar de Platero;* prope *Cádiz* (Willk.) —②. Febr., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Mauritania Tingitana.

910.—**C. Barnadesii** *G. Don.*

Var. (?) *bætica* Willk. in litt.! et in Illustr. Flor. Hisp. II, p. 55, t. 125!—*C. Jericiencis* Per. Lar. in litt. ad Willk.

Hab. in locis argillosis calcareisque dumosis regionis inferioris: in ditione *Jerez* locis *Dehesa de Calvario* et prope *El Cuervo* ad *Cortijo de los Prados.*—②. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Hispania australis.

TRIB. ANTHIRRINEÆ *Chav.*

Anarrhinum *Desf.*

911.—**A. laxiflorum** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 448, t. 127!—Benth. in DC., Prodr. x, p. 289. —Wk. et Lge., l. c., p. 556.

Hab. in rupestribus regionis montanæ et subalpinæ: supra

Benamahoma (Hœnseler!); inter *Grazalema* et *San Roque* (Reut.) —♃. Maio, Julio. (v. s.)

Ar. geogr.—Hispania austro-orientalis.

912.—**A. bellidifolium** *Desf.*

Flor. atl. II, p. 51.—Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 226, t. 32!—Brot., Phyt. II, t. 143!—Wk. et Lge., l. c., p. 557.—*Antirrhinum bellidifolium* L., Sp. pl., p. 860.—*Linaria odorata* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 320 ic.!

Hab. in rupestribus et silvaticis humidis regionis inferioris et montanæ: circa *Grazalema* (Clem.); in monte *El Picacho* prope *Alcalá de los Gazules* (Clem., Cabrera); in *Gibraltar* (Kel.); in *Sierra de la Potrica* prope *Jimena;* in ditione urbis *Jerez* locis *Sierra del Aljibe*, *Dehesa de la Jardilla* et alibi.—②. ♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia media et australis, Helvetia occidentalis, Italia boreali-occidentalis.



Linaria *Juss.*

913.—**L. cirrhosa** *Dum. Cours.*

Bot. cult. II, p. 92 (1802).—Willd., Enum. hort. berol. II, p. 639 (1809).—Lange, Pug., p. 203.—Wk. et Lge., l. c., p. 559. —*Antirrhinum cirrhosum* L., Mant., p. 249.

Hab. in arenosis dumosis et herbidis subhumidis regionis inferioris: in *Gibraltar* (Brouss.); circa *San Roque* (Brouss., Pourr.) in *Sierra Carbonera* (Nilsson); prope *Cádiz* (Duf., Fauché, Reut.); in *Dehesa de la Algaida* prope *Sanlúcar* (Reut.)—①. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Gallia australis, Baleares, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Dalmatia, Africa borealis.

Mis ejemplares difieren de la forma típica por sus pedúnculos algo más largos (hasta 3 centim.).

914.—**L. Elatine** *Mill.*

Dict. n. 16.—Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 230.—Wk. et Lge., l. c. p. 560.—*Antirrhinum Elatine* L., Sp. pl., p. 851.—*Elatine altera* Dod., Pempt., p. 42, ic.!

Hab. in agris regionis inferioris, in ditione *Jerez* (Clem.)—①. Jun., Sept. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Abyssinia, Africa borealis, Madera, Canariæ.

915.—**L. spuria** *Mill.*

L. c., n. 15.—Wk. et Lge., l. c., p. 560.—*L. lanigera* Hoffm. et Link, l. c., p. 231, t. 34! non Desf.—*Antirrhinum spurium* L., l. c., p. 851.

Hab. in cultis regionis inferioris, prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez).—①. Jun., Sept. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Madera, Canariæ.

916.—**L. lanigera** *Desf.*

Flor. atl. II, p. 38, t. 130!—Boiss., Voy. bot. II, p. 453.—Lange, Pug., p. 203.—Wk. et Lge., l. c., p. 560.—*L. dealbata* Hoffm. et Link, l. c., p. 231, t. 35!—Boiss., Voy. bot., l. c. —*Antirrhinum lanigerum* Brot., Flor. lus., p. 189 et Phyt., t. 129!

Variat foliis ovatis v. orbiculari-cordatis integerrimis v. basin versus inæqualiter serratis; pedicellis folio brevioribus v. paulo longioribus; calycis segmentis lanceolato-linearibus, lanceolatis v. ovato-lanceolatis; corollis, minoribus semper quam in *L. spuria* cujus tamen sit forsan mera varietas, modo omnino flavis, modo labio superiore violaceo atque inferiore flavescente aut albicante punctis violaceis ad palatum maculato.

Hab. in regione inferiore, ubi in agris demessis v. derelictis atque in incultis huc illuc frequens.—①. ②. Jul., Oct. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Baleares, Africa borealis, Madera.

917.—**L. triphylla** *Mill.*

Dict. n. 2.—Rchb., Ic. Flor. germ. xx, t. 63, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 561.—*Antirrhinum triphyllum* L., Sp. pl., p. 852. —*Linaria hispanica* I, Clus., Rar. pl. hist. I, p. 320, ic.!

Hab. in agris regionis inferioris, prope *Puerto Real* (Bourg.) —①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa meridionalis, Africa borealis.

918.—**L. hirta** *Mœnch.*

Jacq., Misc. II, p. 334 et Ic. rar. I, t. 117!—Cav., Præl., p. 338. —Lange, Pug., p. 210.—Wk. et Lge., l. c., p. 561.—*L. semi-glabra* Salzm. exs.—*Antirrhinum hirtum* L., l. c., p. 857.

Hab. in arvis regionis inferioris, ad limites prov. Gaditanæ, juxta viam a *Grazalema* ad *Ronda*.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania.

919.—**L. bipartita** *Willd.*

Enum., p. 640.—Wk. et Lge., l. c, p. 563 syn.—*L. lino-grisea* Hoffm. et Link, excl.—*Antirrhinum bipartitum* Vent. Hort. Cels., t. 82.

Hab. in arenosis regionis inferioris: in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera!, Duf., Webb); prope *Chiclana* (Colm.)—①. Febr., Apr. (v. s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania asturica, Africa boreali-occidentalis.

920.—**L. Spartea** *Hoffm.* et *Link.*

Flor. port. I, p. 233, t. 36!—Wk. et Lge., l. c., p. 564.—*L. juncea* Desf., Flor. atl. II, p. 43.—*Antirrhinum sparteum* L., Sp. pl., p. 854.—Cav., Ic. I, t. 32!—Brot., Phyt., t. 130!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis cultis incultisque, præsertim in vineis prope *Jerez*, abundat.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Gallia austro-occidentalis, Hispania, Lusitania, Africa borealis, Canariæ.

921.—**L. viscosa** *Dum. Cours.*

Bot. cult. II, p. 92.—Benth. in DC., Prodr. x, p. 276.—Wk. et Lge., l. c., p. 564.—*Antirrhinum viscosum* L., l. c., p. 855.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in collibus arenosis locisque incultis huc illuc frequens.—①. Febr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Africa boreali-occidentalis.

No me ha sido posible hacer un estudio detenido de esta especie; pero por lo que he visto en los ejemplares por mí recogidos, son tan variables y se combinan de tal modo los caracteres señalados para distinguirla de la anterior, que en

algunos casos es muy difícil decidir entre ambas para hacer la referencia exacta.

922.—L. pedunculata *Spreng.*

Syst. II, p. 797.—Boiss., Voy. bot. II, p. 454, t. 132, f. a.!—Wk. et Lge., l. c., p. 566.—*Antirrhinum pedunculatum* L., Sp. pl., p. 857.

Hab. in arenosis a mare non dissitis: in *Gibraltar* (Brouss., Boiss., Willk., Kel., Nilsson); prope *Cádiz* (Cabrera!, Fauché, Duf., Colm., Lange); inter *San Fernando* et *Cádiz* (Bourg.); circa *Chiclana* (Winkler); justa pagum *Palmones* atque ad *Algeciras* (Nilsson).—①. ♃. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania mediterranea.

923.—L. amethystea *Hoffm.* et *Link.*

Flor. port. I, p. 253, t. 47!—Boiss., Voy. bot., l. c., p. 464.—Lange, Pug., p. 208.—Wk. et Lge., l. c., p. 566.—*Antirrhinum amethysteum* Brot., Flor. lus. I, p. 197 et Phyt., t. 137!

Hab. in collibus et arenosis incultis regionis inferioris: prope *Tarifa* (Clem.); in *Gibraltar* (Boiss.); circa *Alcalá de los Gazules* (Cabrera in herb. Chape!)—①. Mart., Maio. (v. s.)

β. *albiflora* Boiss., l. c.—Wk. et Lge., l. c., p. 567.—*Antirrhinum bipunctatum* Cav., Ic. I, t. 33, f. 1!

Hab. in eisdem locis, ad *Puerto de Santa María* (Osbeck, Gutiérrez, Bourg.); in *Gibraltar* (Cav., Kel.); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf., Chape!)—(v. s.)

γ. *Broussonnetii*. — *Antirrhinum Broussonnetii* Poir., Dict. suppl. IV, p. 23.—*A. multipunctatum* Brot., Flor. lus. I, p. 195.—*Linaria Broussonnetii* Chav., Mon. Ant., p. 169.—Wk. et Lge., l. c., p. 567.—*Pro subsp.* Ball, Spic., p. 593.—*L. multipunctata* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 254, t. 48!—*L. ignescens* Kunze, Chlor., n. 488.—*L. amethystea* β. *flaviflora* Lange, Pug., p. 208.

Hab. in arenosis incultis: in *Sierra de San Cristóbal* inter *Jerez* et *Puerto de Santa María* (Bourg.) ad *Castillo de Doña Blanca;* in vicinitatibus *Cádiz* (Reut.)—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, Africa boreali.

924.—L. Munbyana *Boiss. et Reut.*

Pug., p. 89.—Lange, Pug., p. 208.—Wk. et Lge., l. c., p. 567. —*Pro subsp.* Ball in Spic., p. 593.

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris; inter *Gibraltar* et *San Roque* (Schousb.); in monte *Sierra de San Cristóbal* inter *Jerez* et *Puerto de Santa María* (Willk.); prope *Cádiz* et in pinetis ad *Chiclana* (Lange).—①. Febr., Mart. (n. v.)

Ar. geogr.—Africa boreali-occidentalis.

Es probable que esta planta sea solo una variedad de la *L. amethystea.*

925.—L. arvensis *Desf.*

Flor. atl. II, p. 45.—Lange, Pug., p. 206.—Wk. et Lge., l. c., p. 569.—*Antirrhinum arvense* var. α. L., Sp. pl., p. 855.

Hab. in agris regionis inferioris, prope *Puerto de Santa María* (Osbeck).—①. Mart., Apr. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

926.—L. micrantha *Spr.*

Syst. II, p. 794.—Boiss., Voy. bot. II, p. 458.—Lange, Pug., p. 206.—Wk. et Lge., l. c., p. 570.—*L. parviflora* Desf., l. c., p. 44, t. 137!—*Antirrhinum micranthum* Cav., Ic. I, p. 51, t. 69, f. 3!

Hab. in argilloso-calcareis cultis regionis inferioris, prope *Jerez* in *Viñas de Torrox.*—①. Jan., Mart. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis.

En los pocos ejemplares que he recogido de esta planta, las semillas son siempre finamente tuberculoso-escabrosas en el centro y las corolas presentan el espolón un poco más grueso que el de las flores de la *L. arvensis.*

927.—L. glauca *Spreng.*

Syst. II, p. 796.—Lange, Pug., p. 208.—Wk. et Lge., l. c., p. 570.—*L. bipunctata* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 255.—*Antirrhinum glaucum* L., Sp. pl., p. 856.—Cav., Ic. l. c., t. 33, f. 2!—*A. bipunctatum* L., l. c., p. 853 non Cav.

Hab. in incultis regionis inferioris, in vicinitatibus *Cádiz* (Boiss.)—①. Mart., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Italia borealis ex Cesati.

928.—**L. Hænseleri** *Boiss. et Reut.*

Pug., p. 88.—Lange, Pug., p. 208.—Wk. et Lge., l. c., p. 572. —*L. supina var. minima et glauca* Boiss., Voy. bot. II, p. 461.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Cádiz* (Fauché ex Boiss.)—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et meridionalis.

929.—**L. cæsia** *DC.*

Chav., Monogr., p. 174.—Lange, Pug., p. 207.—Wk. et Lge., l. c., p. 572.—*Antirrhinum cæsium* Lag., Pers., Syn. II, p. 157.

Hab. in arenosis regionis inferioris, in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.)—♃. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et meridionalis.

930.—**L. melanantha** *Boiss.* et *Reut.*

Pug., p. 85.—Lange, Pug., p. 207.—Wk. et Lge., l. c., p. 573. —Willk., Illustr. Flor. Hispan. II, p. 35, t. 112, A!—*L. tristis* Boiss., Voy. bot. II, p. 460 ex parte.

Hab. in rupibus regionis montanæ, in *Cerro de San Cristobal* supra *Grazalema* (Hæns. ex Boiss.)—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania media et australis, Baleares.

931.—**L. tristis** *Mill.*

Benth. in DC., Prodr. X, p. 281.—Wk. et Lge., l. c., p. 573. —Willk., Illustr., l. c., p. 36, t. 112, B!—*Antirrhinum triste* L., Syst., p. 465.

Hab. in fissuris rupium regionis inferioris et montanæ: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in monte *Peñón de Gibraltar* (Brouss., Boiss., Kel., Winkler); in monte *Picacho de Alcalá* (Clem.); in monte *Sierra del Aljibe* urbis *Jerez* et alibi.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

En la lámina de Willk., *Illustr. Flor. Hisp.*, se representan las corolas de esta planta con los lobos del labio superior, estriados, pero en todos los ejemplares que he recogido en Gibraltar y en Jerez, estos son estriados y reticulados en el ápice, del mismo modo que en la *L. anticaria* Boiss. et Reut.

932.—**L. verticillata** *Boiss.*

Var.? *gaditana* Per. Lar. in herb.—Multicaulis, læte viridis,

parte suprema excepta glaberrima; caulibus adscendentibus 20-28 cm., simplicibus v. parce rumosis, basi et apice brevi spatio nudis; foliis ferè omnibus 4-6 verticillatis, anguste lanceolatis v. linearibus, tenuibus, planis, 8-20 mm. long.; racemo brevi, paucifloro, capitato, pedicellis brevissimis, bracteis linearibus v. spathulatis, cum rachide, pedicellis, calycibusque dense breviterque hirto-glandulosis; calycis segmentis spathulatis, acutiuscutis, inæqualibus; corolla mediocri 15-17 mm., extus parce glanduloso-hirta, violacea, palato aurantiaco, sulcato, fauce aurantiaco-velutina, labio superiore ad tertiam partem bilobo, lobis oblongis, obtusis, apice reticulatis, calcare subcurvato, acuto, reliqua corolla paulo breviore; capsula.....

Ob semina non visa de affinitate hujus plantæ haud omnino certus sum, sed verisimiliter in grege *L. verticillatæ* v. *L. tristis* collocanda erit.

Hab. in rupestribus regionis montanæ, in monte *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma*.—♃. Jul., Aug. (v. v.)

933.—L. platycalix *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 459, t. 130!—Benth. in DC., Prod., l. c., p. 281. —Wk. et Lge., l. c., p. 576.

Hab. in fissuris rupium regionis montanæ et subalpinæ: in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Hæns., Prolongo!); in *Sierra del Pinar* prope *Benamahoma;* in montibus ad *Llanos de Campobuche* inter *Grazalema* et *Villaluenga* ubi abundat.— ①. Maio, Junio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Hispania Malacitana.

Esta planta es ciertamente anual y no perenne, como por error se ha consignado.

934.—L. triornithophora *Willd.*

Benth. in DC., Prodr., l. c., p. 271.—Lange, Pug., p. 206.— Wk. et Lge., l. c., p. 576.—*Antirrhinum triornithophorum* L., Sp. pl., p. 853.

Hab. in dumosis silvaticis regionis montanæ; in monte *Sierra de Livar* prope *Villaluenga* (Née); in *Sierra del Pinar* circa *Grazalema* (Hæns.)—♃. Jun., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania boreali-occidentalis et centralis.

935.—**L. latifolia** *Desf.*

Flor. atl. II, p. 40, t. 134!—Benth. in DC., Prodr., l. c., p. 271, —Wk. et Lge., l. c., p. 576.—*Antirrhinum latifolium* Willd., Sp. III, p. 238.

Hab. in argillosis cultis, inter segetes regionis inferioris: prope *Alcalá* (Bourg.); circa *Sanlúcar* (Colm.); in loco dicto *Pago de Roboatun* prope *Jerez* et alibi.—①. Febr., Mart. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Africa boreali-occidentalis.

936.—**L. villosa** *DC.*

Boiss., Voy. bot. II, p. 450.—*Antirrhinum villosum* L., Sp. pl., p. 852.—*Chænorrhinun villosum* Lange in Wk. et Lge., l. c., p. 580.—*Antirrhinum saxatile minus* etc. Barr., Plant. ic. 597!

Hab. ad muros et in fissuris rupium a regione inferiore ad subalpinam usque: in monte *Gibraltar* (Brouss., Salzm., Kel.); prope *Grazalema* (Clem.)—♃. Flor a Martio ad Septembrim. (v. v.)

β. *pusilla* Boiss., l. c.—Lange, Pug., p. 206.—*L. nummularia* Lange, pl. exs.

Hab. in eisdem locis: in *Gibraltar* (Pourr., Webb, Funk., Winkler); prope *Vejer* (Willk.) in muris pontis super fluvium *Barbate*; in monte *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Hispania præcipue australis.

Antirrhinum *L.*

937.—**A. Orontium** *L.*

Sp. pl., p. 860.—Cav., Præl., p. 85.—Rchb., Ic. Flor. germ. XX, t. 57, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 581.—*A. minus flore carneo elatius* Barr., Plant. ic. 652!

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in cultis et sterilibus incultis huc illuc frequens.—①. Mart., Maio. (v. v.)

β. *grandiflorum* Chav., Monog., p. 90.—Boiss., Voy. bot. II, p. 450.—*A. calycinum* Lam., Dict. IV, p. 365.—Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 262, t. 52!—*A. minus albo amplo flore* Barr., l. c., ic. 656!

Hab. in eisdem locis, sed multo frequentior.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè tota, Asia media et occidentali, Abyssinia, Africa boreali, Canariis, Madera; var. β. in Lusitania et in regione mediterranea calidiore.

938.—**A. majus** *L.*

Sp. pl., p. 859.—Cav., Præl., p. 85.—Boiss., Voy. bot. II, p. 449.—Wk. et Lge., l. c., p. 583.—*Antirrhinum* Dod., Pempt., p. 182 ic.!

Hab. in rupibus, tectis, ad muros vetustos regionis inferioris: prope *Algeciras* (Née); in *Benaocaz* et circa *Chiclana* (Clem.); in monte *Gibraltar!* (Clem., Kel.); prope *Sanlúcar* (Colmeiro); in *Dehesa de Atrera* ditionis *Arcos;* in tectis urbis *Jerez* et alibi.—Mart., Jun. (v. v.)

β. *ramosissimum* Willk., herb. et in Wk. et Lge., l. c.

Hab. in sepibus et rupestribus dumosis: prope *Vejer* (Willk.); in loco dicto *Garganta del Caballo* urbis *Jerez.*—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania et regione ferè omni mediterranea; var. β. in Lusitania et Africa boreali.

939.—**A. tortuosum** *Bosc.*

Chav., Monogr., p. 87.—Benth. in DC., Prodr. x, p. 291.—Wk. et Lge., l. c., p. 583.

Hab. in rupibus, in monte *Gibraltar* (Reut., Ball, Nilsson).—♃. Maio, Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—In regione mediterranea, ubi huc illuc occurrit.

940.—**A. hispanicum** *Chav.*

Monogr., p. 83.—Boiss. et Reut., Pug., p. 81.—Lange, Pug., p. 202.—Wk. et Lge., l. c., p. 584.

Hab. in rupibus et ad muros regionis montanæ, supra *Benamahoma.*—♃. Maio, Julio. (v. v.)

β. *glabrescens* Lange.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in eisdem locis, in *Cerro de San Cristóbal* prope *Grazalema* (Clem.)—(n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania occidentali et australi.

TRIB. **CHELONEÆ** *Benth.*

Scrophularia *L.*

941.—**S. peregrina** *L.*

Sp. pl., p. 866.—Cav., Præl., p. 339.—Rchb., Ic. Flor. germ. xx, t. 55, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., p. 548.

Hab. in ruderatis et ad sepes regionis inferioris: prope *Chiclana* (Colm.); in vicinitatibus *Cádiz* (Bourg.)—①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea.

942.—**S. Scorodonia** *L.*

L. c., p. 864.—Boiss., Voy. bot. II, p. 445.—Rchb., Ic. l. c., t. 52!—Lange, Pug. III, p. 199.—Wk. et Lge., l. c., p. 550.

Hab. in dumosis humidis et ad aquas regionis inferioris et montanæ: prope *Grazalema;* in ditione urbis *Jerez* locis *Sierra del Aljibe, Manantial de Tempul* et alibi.—♃. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hibernia, Anglia australis, Belgium, Gallia occidentalis, Hispania, Lusitania, Africa boreali-occidentalis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

943.—**S. nodosa** *L.*

Sp. pl., p. 863.—Rchb., Ic. l. c., t. 53!—Wk. el Lge., l. c., p. 551.

Hab. in silvaticis humidis regionis montanæ, in *Sierra del Pinar* prope *Grazalema* (Clem. ex Colm.)—♃. Maio, Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis imprimis septentrionalis et media, Sibiria.

944.—**S. laxiflora** *Lange.*

Diagn. pl. I, p. 231.

Hab. in umbrosis regionis inferioris, in montibus *Sierra de Palma* (Fritze) et *Sierra de Luna* (Nilsson) ditionis *Los Barrios.*—♃. Mart., Apr. (n. v.)

Probabiliter nil nisi *S. auriculatæ* var. pauciflora.

945.—**S. auriculata** *L.*

L. c., p. 864.—Boiss., Voy. bot. II, p. 445.—*S. auriculata* I. *major* Lange in Wk. et Lge., l. c., p. 552.

Variat foliis subtus villosis et superne glabris, aut utrinque villosis v. utrinque glabris, modo exauriculatis, modo auriculato-appendiculatis v. interdum lyrato-pinnatisectis.

Hab. in regione inferiore, ubi in humidis et ad aquas huc illuc frequenter occurrit.—♃. Flor. a Mart. ad Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea calidior occidentalis.

946.—**S. sambucifolia** *L.*

Sp. pl., p. 865.—Lange, Pug., p. 199.—Wk. et Lge., l. c., p. 552.—*S. mellifera* Ait., Hort. Kew. II, p. 343.—Desf., Flor. atl. II, p. 53, t. 143!—Boiss., Voy. bot. II, p. 446.

Planta quoad staturam et foliorum figuram maxime polymorpha. Variat insuper inflorescentia plus minusve foliata, pedicellis dense glandulosis v. subglaberrimis.

Hab. in regione inferiore, ubi in humidis et ad sepes huc illuc satis frequens.—♃. Feb., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania media et australis, Africa boreali-occidentalis.

947.—**S. crithmifolia** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 447.—Wk. et Lge., l. c., p. 554.

Hab. in rupestribus regionis montanæ: in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Reut.); in *Sierra del Pinar* prope *Benamahoma*.—♃. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania orientalis et meridionalis.

948.—**S. canina** *L.*

Sp. pl., p. 865.—Cav., Præl., p. 339.—Wk. et Lge., l. c., p. 554.—*S. bicolor* Sibt., Guss., Plant. rar., p. 259, t. 44!—*Ruta canina* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 209, ic.!

Hab. in collibus siccis regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Clem.); in monte *Gibalbin* urbis *Jerez*.—♃. Aprili, Maio. (v. v.)

β. *pinnatifida* Boiss., Voy. bot. II, p. 446.—Wk. et Lge., l. c.—*S. pinnatifida* Brot., Flor. lus. I, p. 202.

Hab. in eisdem locis sed frequentior: prope *Veger* (Willk.); ad *Puerto de Santa María* (Bourg.); inter *Olvera* et *Torrealhaquime* et alibi. (v. v.)

γ. *bætica* Boiss., l. c.— Rouy Mat. Fl. port. 2, p. 4.—*S. frutescens* Wk. et Lge., l. c., p. 555 ex parte.—*S. frutescens* var. β. Brot., Flor. lus., l. c.

Hab. ad littora maris, ubi interfrutices et ad sepes huc illuc satis frequens.—(v. v.)

δ. *frutescens* Boiss., l. c.—Rouy, l. c.—*S. frutescens* L., Sp. pl., p. 866.—Brot., Flor. lus., l. c.—Wk. et Lge., l. c., ex parte.

Hab. in arenosis ad oram maris: *Gibraltar* (Kel.); in *Dehesa de la Algaida* prope *Sanlúcar*.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa australi, Asia minori et Africa boreali; var. β. in Lusitania, Hispania, insula Pantellaria, Africa boreali; var. γ. in Lusitania; var. δ. in Lusitania, Hispania atlantica, Mauritania Tingitana.

TRIB. **DIGITALEÆ** *Benth.*

Digitalis *L.*

949.—**D. obscura** *L.*

Sp. pl., p. 867.—Cav., Præl., p. 340.—Boiss., Voy. bot. II, p. 466.—Wk. et Lge., l. c., p. 587.

Hab. in rupestribus regionis submontanæ, prope *Alcalá de los Gazules* (Clem.)—♄. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis, orientalis et austro-orientalis.

950.—**D. purpurea** *L.*

β. *tomentosa* Webb, Iter., p. 25.—Boiss., Voy. bot. II, p. 464.—Wk. et Lge., l. c., p. 589.—*D. tomentosa* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 221, t. 29!—Brot., Phyt. II, p. 159, t. 149!

Variat foliis inferioribus in petiolum abrupte v. sensim angustatis, pedicellis calyce et bractea vix v. subduplo longioribus, calycis segmentis obtusis v. acutiusculis, corolla extus plus minusve pubescente.

Hab. in silvaticis regionis inferioris et montanæ: in loco *Garganta del Capitán* prope *Algeciras;* in montibus prope

Jimena; in *Sierra del Aljibe* urbis *Jerez* et alibi.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania.

Lafuentea *Lag.*

951.—**L. rotundifolia** *Lag.*

Gen. et. sp., p. 19.—Coss., Pl. crit., p. 173.—Wk. et Lge., l. c., p. 591.—Willk., Illust. Flor. Hisp. II, p. 43, t. 116!—*Durieua spicata* Merat.

Hab. in monte *Peñón de Gibraltar*, ubi ex Colm. cl. Brouss. legit, sed a nemini recentiorum visa.—♄. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania austro-orientalis.

Erinus *L.*

952.—**E. alpinus** *L.*

Sp. pl., p. 878.—Boiss., Voy. bot. II, p. 467.—Rchb., Ic. xx, t. 74!—Wk. et Lge., l. c., p. 591.

Hab. in rupium calcarearum fissuris regionis subalpinæ: prope *Grazalema* in monte *Cerro de San Cristóbal* et in loco dicto *Cueva de la Gotera* (Clem.); in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma.*—♃. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—In montosis Lusitaniæ, Hispaniæ, Galliæ australis, Helvetiæ, Italiæ, Sardiniæ, Balearium, huc illuc occurrit.

Sibthorpia *L.*

953.—**S. europæa** *L.*

Sp. pl., p. 880.—Lange, Pug., p. 214.—Wk. et Lge., l. c., p. 592.

Hab. in umbrosis humidis regionis submontanæ: in monte *Picacho de Alcalá* (Bourg.); in *Sierra de Luna* oppidi *Los Barrios* (Nilsson!)—♃. Jun., Sept. (v. s.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis et austro-occidentalis.

TRIB. **VERONICEÆ** *Benth.*

Veronica *L.*

954.—**V. hederæfolia** *L.*

Sp. pl., p. 19.—Cav., Præl., p. 292.—Lange, Pug., p. 212.—Rchb., Ic. xx, t. 77!—Wk. et Lge., l. c., p. 594.

Hab. in arvis et ad vias regionis inferioris et montanæ: prope *Sanlúcar* et ad *Conil* (Clem.); circa *Chiclana* (Cabrera); in vicinitatibus *Cádiz* (Lange); inter *Villamartin* et *Puertoserrano.*—①. Jan., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis.

955.—**V. cymbalaria** *Bodard.*

Diss., p. 3.—Boiss., Voy. bot. II, p. 470.—Lange, Pug., p. 212.—Rchb., Ic. l. c., t. 77, f. 5!—Wk. et Lge., l. c., p. 594.—*V. cymbalariæfolia* Vahl., Enum. pl. I, p. 81.

Hab. in agris, locis umbrosis, ad rupes et muros regionis inferioris et montanæ: prope *Grazalema* (Hæns.); in monte *Peñón de Gibraltar* (Boiss., Willk., Kel.); in *Dehesa de la Alcaria* urbis *Jerez* et alibi.—①. Jan., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania et regio mediterranea ferè omnis.

956.—**V. agrestis** *L.*

L. c., p. 18.—Lange, Pug., p. 212.—Rchb., Ic. xx, t. 79!—Wk. et Lge., l. c., p. 594.

Hab. in cultis regionis inferioris: circa *Chiclana* (Lange); prope *Jerez.*—①. Decemb., Mart. (v. v.)

β. *didyma* Coss. et Germ., Flor. Par., p. 349.—*V. didyma* Ten., Fl. nap. pr., p. 6.—Rchb., Ic. l. c., t. 77, f. 1 et 2!—*V. polita* Fries, Nov. Fl. Suec., ed. 2, p. 1.—Wk. et Lge., l. c., p. 595.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arvis, hortis et vineis huc illuc satis frequens.—(v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Sibiria, Africa borealis.

957.—**V. triphyllos** *L.*

Sp. pl., p. 19.—Lange, Pug., p. 212.—Rchb., Ic. l. c., t. 100! —Wk. et Lge., l. c., p. 596.—*V. digitata* Lam., Flor. Fr. II, p. 445 non Vahl.

Hab. in agris regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Colm.)— ①. Mart., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

958.—**V. racemifoliata** *Per. Lar.*

Plant. nov., p. 3.—Simplex v. parum ramosa, caule subbifariam tomentoso-piloso, superne dense glanduloso-hirto; foliis pubescentibus, imis breviter petiolatis, late ovato-cordatis, inciso-paucidentalis, dente terminali reliquis majore, cæteris et floralibus sessilibus conformibus v. subconformibus; racemo laxo multifloro; pedicellis erectis calyce brevioribus; calycis laciniis quatuor, oblongo-lanceolatis, inæquilongis; capsula compressa, dense glanduloso-ciliata, suborbiculata, apice profunde emarginato-biloba, lobis rotundatis; stylo fissura breviore; seminibus 16-20, ovatis, radiato-rugosis, undulato-marginatis.

A proxima *V. arvensi* L. differt imprimis caule simplici; foliis latioribus, imis, mediis floralibusque conformibus v. parum angustioribus; capsula basi rotundatiore; seminibus manifeste radiato-rugosis, margine undulata nec integra.

Hab. in arenosis regionis inferioris, ubi prope *Jerez* rare occurrit.—①. Mart., Apr. (v. v.)

959.—**V. arvensis** *L.*

Sp. pl., p. 18.—Lange, Pug., p. 213.—Rchb., Ic. l. c., t. 99! —Wk. et Lge., l. c., p. 596.—*Alyssum Dioscoridis* Column., Phyt., p. 21, t. 8!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in cultis, herbidis et ad vias huc illuc frequenter provenit.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa omnis, Asia occidentalis, Songaria, Sibiria, Africa borealis, Canariæ.

960.—**V. Anagallis** *L.*

Sp. pl., p. 16.—Lange, Pug., p. 214.—Rchb., Ic. l. c., t. 81! —Wk. et Lge., l. c., p. 604.

Hæc planta, valde polymorpha, in species notis diagnosticis instabilibus definitas ab auctoribus nonnullis divisa est. Forma communior ditionis Gaditanæ a forma communiore Galliæ et Hispaniæ borealis differt partibus omnibus plus minusve hirto-glandulosis; foliis parum angustioribus, serratis; calycis laciniis duplo minoribus tertiam capsulæ partem vix superantibus; capsula minore elliptico-ovata, apice sæpe subattenuata, vix emarginata. Hæ notæ tamen parum stabiles, et formæ intermediæ non desunt.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in aquis stagnantibus et ad rivulos huc illuc frequenter occurrit.—②. v. ♃. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa tota, Asia temperata et subtropica, Africa boreali, Canariis, America boreali.

TRIB. **EUPHRASIEÆ** *Benth.*

Pedicularis *L.*

961.—**P. silvatica** *L.*

Sp. pl., p. 845.—Lange, Pug., p. 215.—Rchb., Ic. Flor. germ. xx, t. 128!—Wk. et Lge., l. c., p. 608.

Hab. in humidis silvaticis regionis submontanæ, in monte *El Picacho* prope *Alcalá de los Gazules* (Bourg.)—②. v. ♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota.

962.—**P. lusitanica** *Hoffm.* et *Link.*

Flor. port. I, p. 306, t. 61!—Wk. et Lge., l. c., p. 609.

Hab. in saxosis et ericetis humidis regionis submontanæ: supra *Algeciras* (Boiss., Reut.); in ditione *Los Barrios* in monte *Sierra de Palma* (Winkler) in cacumine montis *Cerro de la Comadre* (Willk.); in *Dehesa del Quejigal* urbis *Jerez.*—①. Martio, Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania.

Eufragia *Griseb.*

963.—**E. viscosa** *Benth.*

DC., Prodr. x, p. 543.—Lange, Pug., p. 215.—Wk. et Lge.,

l. c., p. 612.—*Bartsia viscosa* L., Sp. pl., p. 839.—*Lasiopera viscosa* Hoffm. et Link, Flor. port., l. c., t. 61!—*Trixago viscosa* Rchb., Boiss., Voy. bot. II, p. 473.—*Alectorolophus italica luteo-pallida* Barr., Plant. ic. 665!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in pratis, pascuis et silvaticis humentibus huc illuc frequenter provenit. — ①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis, Lusitania, regio mediterranea, Madera, Canariæ.

964.—**E. latifolia** *Griseb.*

Spic. Fl. Rumel. II, p. 14.—Lange, Pug., p. 215.—Wk. et Lge., l. c., p. 613.—*Euphrasia latifolia* L., l. c., p. 841.—*Trixago latifolia* Rchb., Webb Iter, p. 24.—*Euphrasia latifolia atropurpurea* Barr., l. c., ic. 276!

Hab. in pratis arenosis, in prov. Gaditana (Duf.)—①. Martio, Apr. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

Trixago *Stev.*

965.—**T. apula** *Stev.*

Mem. Mosq. VI, p. 4.—Lange, Pug., p. 215.—Wk. et Lge., l. c., p. 613.—*Bartsia Trixago* L., Sp. pl., ed. I, p. 602.—*B. maxima* et *B. versicolor* Pers., Syn. II, p. 151.—*Rhinanthus Trixago* L., Sp. pl., ed. II, p. 840.—Brot., Phyt. Lus. II, t. 146!—*R. versicolor* Willd., Sp. III, p. 190.—*Lasiopera rhinantina* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 300, t. 58!—*Trixago altius serratis foliis* Barr., l. c., ic. 774, II!—*Alectorolophos italica, versicolor, spicata* Barr., l. c., ic. 666!

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in pratis, herbidis locisque arenosis huc illuc satis frequens.—①. Aprili, Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Gallia occidentalis, Lusitania, regio omnis mediterranea, Abyssinia, Canariæ. Occurrit etiam in Africa australi et in Brasilia australi.

Odontites *Haller.*

966.—**O. tenuifolia** *G. Don.*

Gen. Syst. IV, p. 611.—Lange, Pug., p. 216.—Wk. et Lge., l. c., p. 615.—*Euphrasia tenuifolia* Pers., Syn. II, p. 150.—Brot., Phyt. Lus. II, t. 124!—*E. linifolia* Brot., Flor. lus. I, p. 185 non L.—*Lasiopera tenuifolia* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 302, t. 60!

Hab. in ericetis et dumosis regionis inferioris: in vicinitatibus *Cádiz* (Duf., Boiss.); prope *Chiclana* (Bourg.)—①. Julio, Sept. (n. v.)

β. *australis* Benth. in DC., Prodr. x, p. 550.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. circa *Cádiz* (Picard ex Benth.)—(n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania occidentalis.

967.—**O. purpurea** *G. Don.*

L. c., p. 611.—Boiss., Voy. bot. II, p. 472.—Wk. et Lge., l. c., p. 616.—*Euphrasia purpurea* Desf., Flor. atl. II, p. 36.—*Bartsia purpurea* Ball, Spic., p. 602.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Bornos* versus *Pajarete* (Clem. ex Boiss.)—①. Aug., Oct. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Africa borealis.

Fam. **Orobanchaceæ** *Lindl.*

TRIB. **OROBANCHEÆ** *Wight.*

Orobanche *L.*

968.—**O. gracilis** *Smith.*

Linn., Trans. IV, p. 172 (1798).—*O. cruenta* Bertol., Rar. pl. dec. III, p. 56 (1810).—Rchb., Ic. Fl. germ. xx, t. 159!—Wk. et Lge., l. c., p. 621.

Hab. in regione inferiore, prope *Chiclana* (Kalisch. ex Willk.)—♃. Mart., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia minor.

969.—**O. reticulata** *Vallr.*

Gen. Orob. Diasc., p. 42.—Lange, Pug., p. 217.—Wk. et Lge., l. c., p. 621.

Hab. in regione inferiore, ubi ad *Cistos* parasitica: in vicinitatibus *Cádiz* (Monnard); in *Gibraltar* (Leman.); prope *Puerto Real* (Bourg.); in pinetis circa *Chiclana* in loco dicto *El Alcornocalejo* urbis *Jerez* et alibi.—♃. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Mauritania Tingitana.

970.—**O. sanguinea** *Presl.*

Del. Prag., p. 71 (1822).—*O. crinita* Viv., Flor. cors. sp. nov., p. 11 (1824).—Moris, Flor. sard. III, p. 248, t. 104!—Wk. et Lge., l. c., p. 622.

Hab. in regione inferiore ad radices *Leguminosarum*, in *Gibraltar* (Salzm. ex Moris).—♃. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania, ins. Stœchades, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia, Dalmatia, Algeria.

971.—**O. fœtida** *Desf.*

Flor. atl. II, p. 59, t. 144!—Boiss., Voy. bot. II, p. 475.—Wk. et Lge., l. c., p. 622.—Ball, Spic., p. 604.

Hab. in regione inferiore, ubi ad *Leguminosas* parasitica: in vicinitatibus *Cádiz* (Fauché); in *Gibraltar* (Kel.); circa *Medina* (Bourg.); prope *Algeciras* (Winkler); in loco *El Españal* prope *Jimena;* in *Pinar de Hierro* circa *Chiclana;* in ditione *Jerez* locis *Dehesa de las Cuevas, Llanos de Caulina* et alibi.—♃. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Baleares, Africa borealis.

Esta planta es bastante polimorfa y creo muy probable que la anterior y la siguiente, esto es, la *O. sanguinea* Presl. y la *O. densiflora* Salzm., sean solo variedades suyas.

972.—**O. densiflora** *Salzm.*

Reut. in DC., Prodr. XI, p. 19.—Wk. et Lge., l. c., p. 622.

Hab. in regione inferiore ad radices *Leguminosarum:* prope *Puerto de Santa María* (Bourg.); circa *Sanlúcar* (Colm.); inter *Algeciras* et *San Roque* (Winkler); in declivitate septentrionali montis *Sierra del Aljibe* urbis *Jerez.*—♃. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Sardinia, Mauritania Tingitana.

973.—**O. speciosa** *DC.*

Flor. fr. v, p. 393.—Rchb., Ic., Flor. germ. xx, t. 161!—Wk. et Lge., l. c., p. 622.—*O. pruinosa* Lap., Suppl., p. 87.—Vulg. *Jopo, Espárrago de lobo.*

Variat præcipue, segmentis calycis integris v. plus minusve inequaliter bifidis, filamentis basi pubescentibus v. a basi ad medium usque villosissimis.

Hab. in regione inferiore ad radices *Viciæ Fabæ* nec non aliarum *Leguminosarum:* prope *Jerez* ad *Monasterio de la Cartuja*, in *Campos de Roboatun* et alibi.—♃. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea, Canariæ.

974.—**O. barbata** *Poir.*

Dict. iv, p. 621 non Rchb.—Brot., Flor. lus. i, p. 183.—Wk. et Lge., l. c., p. 624.

Hab. in arenosis præcipue maritimis, ad radices *Lotorum* aliarumque *Leguminosarum:* circa *Puerto de Santa Maria* (Winkler); in *Pinar de Platero;* ad *Convento de Regla* prope *Chipiona.*—♃. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Imp. Maroccanum.

En todos los ejemplares que he recogido, los estambres se hallan insertos cerca de la base de la corola, ó sea en la cuarta parte inferior de su tubo.

975.—**O. minor** *Sutt.*

Trans. Linn. iv, p. 178.—Boiss., Voy. bot. ii, p. 475.—Wk. et Lge., l. c., p. 625.

Hab. in regione inferiore et montana ad variarum plantarum radices: in monte *Peñón de Gibraltar* (Kel.); ad *Puerto de Santa Maria* (Bourg.); in ditione *Jerez* in *Dehesa de la Jardilla* et alibi.—①. ♃. Mart., Jun. (v. v.)

Var. (?) *procerior* Rchb.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in agro Gaditano (Fauché).—(n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et meridionalis, Asia minori, Africa boreali; var. in Lusitania, Hispania, Africa boreali-occidentali.

976.—**O. amethystea** *Thuill.*

Flor. Par., ed. 2, i, p. 317.—Wk. et Lge., l. c., p. 626.—*O. Eryngii* Duby, Bot. Gall. i, p. 350.

Hab. in regione inferiore, *Eryngii* specierum parasitica: inter *San Fernando* et *Cádiz* (Fauché); in vicinitatibus *Chiclana* (Colm.); circa *Puerto Real* (Bourg.); in loco *Llanos de Caulina* prope *Jerez*.—♃. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis, Asia minor, Algeria.

977.—**O. cernua** *Lœfl.*

It. hisp., p. 152.—Wk. et Lge., l. c., p. 626.—*O. hispanica* Boiss., Voy. bot. II, p. 476.

Hab. in regione inferiore, prope *Algeciras* (Winkler).—♃. Apr., Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea, Asia occidentalis, India, Nova Hollandia.

TRIB. **LATHRÆACEÆ** *Wight.*

Phelipæa *Tourn.*

978.—**P. cærulea** *C. A. Mey.*

Enum. Cauc., p. 104.—Wk. et Lge., l. c., p. 627.—*Orobanche cærulea* Vill., Dauph. II, p. 406.

Hab. in regione inferiore, super radices.....: in *Gibraltar* (Kel.); prope *Puerto de Santa María* (Colm.)—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Sibiria, Imp. Maroccanum.

979.—**P. ramosa** *C. A. Mey.*

L. c., p. 104.—Wk. et Lge., l. c., p. 629.—*Orobanche ramosa* L., Sp. pl., p. 822.—Mutel, Flor. franc. II, p. 353, t. 43, f. 313! —*Orobanche* III Clus., Rar. pl. hist. I, p. 271, ic.!

Hab. in regione inferiore ad *Leguminosarum* variarumque plantarum radices: prope *Puerto Real* (Osbeck); circa *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); circa *Sanlúcar* (Clem.); in *Gibraltar* (Kel.); ad *Chiclana* (Chape!, Kalisch); in ditione *Jerez* inter *Carrascal* et *Espartina*.—①. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Prom. B. Spei, Abyssinia.

980.—**P. Muteli** *Reut.*

In DC., Prodr. xi, p. 8.—Wk. et Lge., l. c., p. 629.—*Orobanche Muteli* F. Schultz in Mutel, Flor. franc. ii, p. 353, t. suppl., 2, f. 5!

Hab. in collibus et arenosis maritimis ad radices variarum plantarum: prope *Sanlúcar* (Colm.); in vicinitatibus *Cádiz* (Bourg.); circa *Puerto de Santa María* locis *Pinar de Platero* et *La Piedad.*—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—In Europa australi, Asia occidentali et Africa boreali, cum præcedente cujus forsan mera varietas.

981.—**P. lutea** *Desf.*

Flor. atl. ii, p. 61, t. 146!—Wk. et Lge., l. c., p. 630.

Hab. in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.)—♃. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania austro-orientalis, Africa borealis, Arabia.

982.—**P. tinctoria** *Walp.*

Rep. iii, p. 462.—*P. lusitanica* Coss., Pl. crit., p. 43.—Wk. et Lge., l. c., p. 630.—*P. lutea* Webb, It. hisp., p. 21, non Desf.—*Lathræa Phelipea* L., Sp. pl., p. 843.—Brot., Flor. lus. i, p. 184.—*Orobanche tinctoria* Willd., Sp. pl. iii, p. 353.—*Cistanche lutea* Hoffm. et Link, Flor. port. i, p. 319, t. 63!—Vulg. *Espárrago marino.*

Hab. in maritimis ad *Chenopodiacearum* variarum radices: prope *Chiclana* (Rodríguez, Cabrera!); circa *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Clem., Rodríguez); inter *San Fernando* et *Cádiz* (Webb, Colm., Bourg., Winkler); prope *Puerto-Real* versus *El Arsenal.*—♃. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania littoralis, Mauritania Tingitana.

Fam. Lentibularieæ *Rich.*

Utricularia *L.*

983.—**U. vulgaris** *L.*

Sp. pl., p. 26.—Rchb., Ic. Fl. germ. xx, t. 201, 202!—Wk. et Lge., l. c., p. 633.

Hab. in aquis stagnantibus regionis submontanæ, in monte *Sierra del Aljibe* urbis *Jerez* (Clem.)—♃. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia septentrionalis, Africa borealis, America septentrionalis.

Pinguicula *L.*

984.—**P. lusitanica** *L.*

Sp. pl., p. 25.—Lois., Flor. gall. I, p. 14, t. 1!—Brot., Phyt. Lus. I, p. 1, t. 1!—Wk. et. Lge., l. c., p. 635.—*P. villosa* Huds., Flor. angl., ed. 2, p. 8.

Hab. in humidis regionis inferioris et montanæ: prope *Algeciras* (Née); circa *Ubrique* (Clem.); in monte *Picacho de Alcalá* (Bourg.); in *Sierra de Luna* urbis *Los Barrios* (Nilsson!) —♃. Maio, Julio. (v. s.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis ex Hibernia usque Lusitaniam, Mauritania Tingitana.



Donativo del autor

FLORULA GADITANA

SEU

RECENSIO CELER OMNIUM PLANTARUM IN PROVINCIA GADITANA

HUCUSQUE NOTARUM

AUCTORE

JOSEPHO M. PEREZ LARA

PARS QUARTA



MADRID
ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE FORTANET
IMPRESOR DE LA REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA
Calle de la Libertad, núm. 29.

1891

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, tomo xx, 1891.)

FLORULA GADITANA.

PARS QUARTA.

ORDO **LIMBIFLORARUM**.

FAM. **Primulaceæ** *Vent.*

TRIB. **PRIMULEÆ** *Endl.*

Coris *L.*

985.—**C. monspeliensis** *L.*

Sp. pl., p. 252.—Wk. et Lge., Prodr. Fl. hisp. II, p. 644.—*Coris quorumdam* Clus. Rar. pl. hist. II, p. 174 ic.! —*C. cærulea maritima* Quer Flor. esp. IV, p. 434, t. 65!

Hab. in arenosis calcareisque aridis regionis inferioris: circa *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Clem.); in *Sierra Carbonera* prope *San Roque* (Dautez).—♃. Mart., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Sicilia, Baleares, Gallia mediterranea, Hispania orientalis, centralis et australis, Africa boreali-occidentalis.

Lysimachia *L.*

986.—**L. Ephemerum** *L.*

Sp. pl., p. 209.—Cav. Præl., p. 363.—Gr. et Godr., Flor. Franc. II, p. 463.—Wk. et Lge., l. c., p. 645.—*L. Otani* Asso, Syn., p. 22, t. 2, f. 1.

Hab. in humidis et ad rivulos regionis inferioris: prope *Ubrique* (Clem.); in *Dehesa de Gigonza!* urbis *Jerez* (Clem.); inter *Arcos* et *El Bosque* in loco *Aguacharica*.—♃. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Gallia Pyrenaica, Hispania orientalis, centralis et australis.

He comparado mis ejemplares con otros procedentes de los Pirineos orientales de Francia, y solo difieren de estos por las hojas más largas, un poco más estrechas, y de un verde más subido.

Asterolinum *Hoffm.* et *Link.*

987.—**A. stellatum** *Hoffm.* et *Link.*

Flor. port. I, p. 332.—Reichb., Ic. Flor. germ. XVII, t. 45, f. 4-5!—Wk. et Lge., l. c. II, p. 646.—*Lysimachia Linum-stellatum* L., Sp. pl., p. 211.

Hab. in arenosis et collibus incultis regionis inferioris: in prov. Gaditana (Cabrera); in *Sierra de San Cristóbal!* (Gutiérrez) et ad *Pinar de la Plata* circa *Puerto de Santa María;* in loco *Las Canteras* prope *Puerto Real* et alibi.—①. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Europa meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis.

TRIB. **ANAGALLIDEÆ** *Endl.*

Centunculus *L.*

988.—**C. minimus** *L.*

Sp. pl., p. 169.—Reichb., Ic. l. c., t. 41, f. 4!—Wk. et Lge., l. c. II, p. 647.

Hab. in uliginosis regionis inferioris, prope *Algeciras* (Nilsson).—①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Sibiria et Europa temperata; in calidiore minus frequens.

Anagallis *L.*

989.—**A. tenella** *L.*

Mant., p. 335.—Reichb., Ic. l. c., t. 41, f. 3!—Wk. et Lge., l. c. II, p. 647.

Hab. in humidis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Clem.) —♃. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa præcipue occidentalis, Africa borealis.

990.—**A. crassifolia** *Thore.*

Chlor. Land., p. 62.—DC., Prodr. VIII, p. 70.—Wk. et Lge., l. c. II, p. 648.

Hab. in sylvestribus humentibus regionis submontanæ; in montibus supra *Algeciras* (Boiss., Reut.); in monte *Picacho de Alcalá* (Bourg.); in ditione *Los Barrios* in *Sierra de Luna* (Nilsson), in *Sierra de Palma* (Reverchon).—Maio, Junio. (v. s.)

Ar. geogr.—Gallia austro-occidentalis, Lusitania, Mauritania Tingitana.

991.—**A. parviflora** *Hoffm.* et *Link.*

Flor. port. I, p. 325, t. 64!—Duby in DC., Prodr. VIII, p. 69. —Wk. et Lge., l. c. II, p. 648.

Hab. in arenosis maritimis, prope *Chiclana* (Bourg.)—①. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania meridionalis et boreali-occidentalis.

992.—**A. arvensis** *L.*

Sp. pl., p. 211.—Cav., Præl., p. 362.—Reichb., Ic. l. c., t. 41, f. 1-2!—Wk. et Lge., l. c., p. 648.—*A. phœnicea* et *A. cœrulea* Lam., Flor. fr. II, p. 285.—*A. phœn. fl.* et *A. cœrul. fl.* Quer., Flor. esp. III, p. 21, t. 5!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in cultis, herbidis, collibus et ad vias abundat.—①. Febr., Maio. (v. v.)

β. *latifolia* Lange, Pug., p. 221.—Wk. et Lge., l. c.—Ball., Spic., p. 562.—*A. latifolia* L., l. c., p. 212.

Hab. in eisdem locis, sed adhuc vulgatior. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in orbe ferè toto; var. in Lusitania, regione mediterranea ferè omni, India orientali, America australi.

993.—**A. platyphilla** *Bando.*

In Explor. scient. Alger., t. 44.—Debeaux, Flor. Gibralt., p. 173.

Hab. in incultis regionis inferioris, ad *San Roque* (Dautez). —①. Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Algeria.

994.—**A. linifolia** *L.*

Sp. pl., p. 212.—Boiss., Voy. bot. II, p. 523.—Wk. et Lge., l. c. II, p. 648.—*A. Monelli* Schousb., Veg. Mar., p. 78 et Brot., Flor. lus.—*A. Monelli β. linifolia* Lange, Pug., p. 221.—*A. verticillata* All., Flor. ped. I, p. 87, t. 85, f. 4?—*A. Monelli* Clus., App. alt.?—*Cruciata montana minor flore cœruleo* Barr., Plant. ic. 584.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis et argilloso-calcareis incultis, rupestribus et dumosis huc illuc frequenter occurrit.—♃. Febr. Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Africa boreali-occidentalis, ¿Liguria?

Aunque esta planta presenta con frecuencia algunas formas que por su aspecto diverso pueden ser juzgadas á primera vista como especies distintas, un examen atento demuestra prontamente que en esos rasgos diferenciales no se halla nada fijo, ni aun de valor bastante, para distinguirlas siquiera bajo el concepto de variedades.

El estudio de numerosos ejemplares me ha probado que varía por sus tallos más ó menos ramosos, derechos ó ascendentes, ya completamente herbáceos, ya endurecidos y leñosos en la base; por las hojas, opuestas, ternas ó cuaternas, aovado-lanceoladas, lanceolado-lineares ó lineares, obtusillas, agudas ó aguzadas, planas ó más ó menos revueltas en la margen, y más largas, ó bien mucho más cortas que los entrenudos; por los pedúnculos opuestos, ternos ó cuaternos,

1-4 veces más largos que las hojas; por las corolas (en todos mis ejemplares, azules y purpúreas en la base), de 13-20 mm. de diámetro; y finalmente, por los estambres, 1-2 veces más cortos que los pétalos, con el filamento más ó menos densamente barbudo y las barbas en unos casos amarillas y en otros de color púrpura.

La descripción de la *A. verticillata* All. l. c., exceptuando la duración de la raíz, y la lámina de esta planta y de la de Barrelier, convienen bien con varios ejemplares de la forma *latifolia* recogidos por mí.

TRIB. **SAMOLEÆ** *Endl.*

Samolus *L.*

995.—**S. Valerandi** *L.*

Sp. pl., p. 243.—Reichb., Ic. l. c., t. 42, f. 3-4!—Wk. et Lge., l. c. II, p. 650.—J. Bauh., Hist. pl. III, p. 792, ic.!

Hab. in regione inferiore, ubi in humidis, uliginosis subsalsis, ad rivulos et fontes per omnem ferè provinciam frequenter provenit.—♃. Apr., Sept. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Orbis ferè totus.

FAM. Gentianaceæ *Lindl.*

TRIB. **GENTIANEÆ** *Griseb.*

Chlora *L.*

996.—**Ch. perfoliata** *L.*

Mant., p. 10.—Reichb., Ic. For. germ. XVII, t. 19, f. 1!—Wk. et Lge., l. c. II, p. 658.—*Gentiana perfoliata* L., Sp. pl., p. 335. —*Centaurium parvum flavo flore* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 180 ic.!—*Centaurium minus, perfoliatum, luteum* etc. Barr., Plant. ic. 515 et 516!

Hab. in humidis, umbrosis regionis inferioris et montanæ: prope *Algeciras* (Winkler); in *Sierra del Pinar* supra *Benama-*

homa; in montibus inter *Benaocaz* et *Grazalema*.—①. Jun., Aug. (v. v.)

β. *sessilifolia* Griseb., Gent., p. 117.—Wk. et Lge., l. c.—*Ch. serotina* Koch ap. Reichb., Ic. pl. crit., t. 351.—Mutel, Flor. franc. II, p. 289, t. 36, f. 277!—*Ch. acuminata* Koch, Fl. palat., p. 20.—Mutel, l. c., p. 289, t. 36, f. 278!

Hab. in humidis silvaticis regionis inferioris: prope *San Roque* (Dautez); circa *Algeciras* (Reverch.); in *Dehesa de Gigonza* ditionis *Jerez;* in prædio dicto *La Algaida* prope *Sanlúcar*. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis.

997.—**Ch. imperfoliata** *L. fil.*

Supp., p. 218.—Wk. et Lge., l. c., p. 658.—*Ch. dubia* Lam., Dict. x, p. 235.

Species polymorpha vel forsan non nisi præcedentis varietas.

Hab. in arenosis humidis maritimis præsertim: in loco dicto *El Coto!* ad *Puerto de Santa Maria* (Bourg.); inter *Algeciras* et *San Roque* (Winkler).—①. Maio, Junio. (v. v.)

β. *lanceolata* Koch ap. Reichb., l. c.—Wk. et Lge., l. c., p. 659. —*Ch. lanceolata* Koch et Ziz, Mutel, Flor. franc. II, p. 289, t. 36, f. 279!—*Ch. lanceolata* var. *serotina* Boiss., Voy. bot. II, p. 412.

Hab. in pratis humidis, ad *Arroyo del Albaladejo* prope *Jerez*. (v. v.)

Ar. geogr.—Gallia australis, Hispania, Mauritania Tingitana, Canariæ.

Cicendia *Adans.*

998.—**C. filiformis** *Delarb.*

Fl. Auv. I, p. 20.—Wk. et Lge., l. c. II, p. 659.—*Gentiana filiformis* L., Sp. pl., p. 335.—*Exacum filiforme* Willd., Sp. pl. I, p. 638.—*Microcala filiformis* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 359.—Reichb., Ic. l. c., t. 4, f. 1!

Hab. in humidis, arenosis rupestribusque silvaticis regionis inferioris et submontanæ: in monte *Picacho de Alcalá*

(Clem., Bourg.); in prov. Gaditana (Cabrera!); prope *San Roque* (Willk., Winkler, Dautez); in monte *Sierra de Luna* ditionis *Los Barrios* (Nilsson).—①. Apr., Jun. (v. s.)

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis.

999.—**C. pusilla** *Griseb.*

Gent., p. 157 et in DC., Prodr. IX, p. 61.—Wk. et Lge., l. c. II, p. 659.—*Gentiana pusilla* Lam., Dict. II, p. 645.—*Exacum pusillum* DC., Flor. fr. III, p. 663.—*Erythræa luteola* Pers., Syn. I, p. 283.

Hab. in herbosis humidis regionis inferioris: prope *San Roque* (Ball); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.) —①. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Gallia media et meridionalis, Hispania borealis et centralis, Sardinia, Italia.

Erythræa *Renealm.*

1.000—**E. maritima** *Pers.*

Syn. I, p. 283.—Reichb., Ic. Flor. germ. XVII, t. 20, f. 6!—Wk. et Lge., l. c. II, p. 660.—*E. lutea* Rœm. Sch., Syst. IV, p. 171.—*Gentiana maritima* L., Mant., p. 55.—Cav., Ic. III, p. 49, t. 296, f. 1!—*Chironia maritima* Willd., Sp. I, p. 1.069.—*Centaurium minus, luteus; latifolium, non perfoliatum* Barr., Plant. Ic. 468!

Variat caule ramoso v. simplici unifloro, foliis superioribus acutiusculis v. obtusis.

Hab. in herbidis maritimis et in collibus arenosis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Clem.); in ditione *Jerez* (Clem.); circa *Sanlúcar* (Bourg.); circa *San Roque* (Winkler, Dautez); in vicinitatibus *Algeciras* et prope *Vejer* (Nilsson!); in *Pinar de Villanueva* prope *Puerto Real* et alibi. —①. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Gallia occidentalis, Lusitania, Hispania, regio mediterranea ferè omnis, Madera.

1.001.—**E. spicata** *Pers.*

Syn. I, p. 283.—Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 355, t. 68!—Wk. et Lge., l. c. II, p. 660.—*Gentiana spicata* L., Sp. pl. I,

p. 333.—*Chironia spicata* Willd., Sp. I, p. 1.070.—*Centaurium minus ramosum* Barr., Plant. ic. 1.242!

Variat colore pallido v. viridiore, caule erecto v. adscendente apice dichotomo v. a basi ramosissimo, calyce corollæ tubo breviore v. eum æquante, corollæ limbo roseo v. albo, stylo indiviso v. apice bifido.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque humidis et ad paludes salsuginosas huc illuc frequenter occurrit.—①. Jun., Sept. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis.

1.002.—**E. ramosissima** *Pers.*

Syn. I, p. 283.—Reichb., Ic. Flor. germ. XVII, t. 20, f. 5!—*E. pulchella* Hornem., Flor. dan. 1.637.—Wk. et Lge., l. c. II, p. 661.—*Gentiana Centaurium* β. L., Sp. pl., p. 333.—*Gentiana ramosissima* Vill., Dauph. II, p. 330.

Hab. in arenosis, pratis et pascuis hyeme inundatis regionis inferioris et submontanæ: prope *Vejer* (Nilsson!); circa *San Roque* (Dautez); inter *Grazalema* et *Benaocaz;* in *Dehesa de Gigonza* ditionis *Jerez* et alibi.—①. Jun., Aug. (v. v. et s.)

β. *latifolia* Reichb. fil. ap. Reichb., Ic. l. c., p. 13.—*E. latifolia* Sm., Engl. bot. I, p. 321.—Wk. et Lge., l. c. II, 661.—*E. tenuiflora* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 354, t. 67!—Boiss., Voy. bot. II, p. 413.

Hab. in pratis pascuisque humidis a mare non dissitis: prope *Algeciras* (Reverch.); in pinetis prope *Puerto Real;* in prædio dicto *La Algaida* circa *Sanlúcar;* in *Llanos de Caulina* et ad *Arroyo del Albaladejo* urbis *Jerez* et alibi. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Asia temperata, Africa boreali, Madera; var. β. in Anglia, Gallia occidentali et australi, Lusitania, Hispania et regione mediterranea ferè omni.

1.003.—**E. Barrelieri** *Dufour.*

Bull. Soc. bot. Fr. VII, p. 351.—Wk. et Lge., l. c. II, p. 663.—Debeaux, Flor. Gibralt., p. 134.

Hab. in collibus siccis regionis inferioris, in *Sierra Carbonera* prope *San Roque* (Dautez).—①. Jun., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania orientalis.

1004.—E. Centaurium *Pers.*

Syn. I, p. 283.—Vulg. *Hiel de la Tierra.*

Planta polymorpha in plurimas species falsas ab auctoribus dilaniata et synonimia igitur intricatissima. Specimina omnia a me scrutata ut opinor, ad typos sequentes formis intermediis conjunctos referri possunt:

α. *genuina,* caule a basi vel superne ramoso, cymoso-fastigiato; calycis laciniis lineari-subulatis tubo corollino subdimidio brevioribus; corollæ 9-12 mm. longæ limbo roseo v. albo tubum subæquante; stylo apice coalito v. bifido.—*Erythræa Centaurium* α. Wk. et Lge., l. c. II, p. 663.—*Gentiana Centaurium* α. L., Sp. pl., p. 332.—*Centaurium minus* Dod., Pempt., p. 334 ic.!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in pascuis, herbidis, dumosis et silvaticis huc illuc, sed haud frequens.—①. Apr., Jul. (v. v.)

β. *grandiflora*, caule opposite ramoso, laxè paniculato-cymoso, bracteis calycibusque densè scabriusculis; calycis laciniis lanceolato-subulatis tubo corollino dimidio brevioribus; corollæ 14-17 mm. longæ limbo puniceo tubo breviore v. eum æquante; stylo sæpe apice bifido.—*E. Centaurium* β. *grandiflora* Pers., Syn. l. c.—*E. grandiflora* Biv., Stirp. rar. sic. m. 4, p. 17.

Hab. in dumosis et silvaticis regionis inferioris et submontanæ; prope *Vejer;* in loco *El Coto* ad *Puerto de Santa Maria* et alibi. (v. v.)

γ. *major*, caule a basi v. superne opposite ramoso, laxe paniculato-cymoso v. cymoso-fastigiato; bracteis calycibusque levibus; calycis tubum corollinum subæquantibus superantibusve laciniis lineari-subulatis; corollæ 16-19 mm. longæ limbo puniceo tubum superante; stylo sæpe apice bifido.—*E. maior* Boiss., Voy bot. II, p. 412! et probabiliter quoque Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 349.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in collibus incultis locisque dumosis et silvaticis, per omnem ferè provinciam satis frequens. (v. v. et s.)

δ. *suffruticosa* Griseb., Gent., p. 140.—Boiss., l. c., p. 412.—

Obscure virens, caule lignescente, opposite ramoso, cymoso-fastigiato, cymis corymbum compactum formantibus; calycis laciniis lineari-subulatis tubo corollæ dimidio brevioribus; corollæ 10-14 mm. longæ, limbo carneo tubo tenuissimo multò breviore; stylo apice sæpe bifido.

Hab. in ericetis, dumetis nemoribusque arenosis regionis inferioris et montanæ: circa *San Roque* (Boiss.); circa *Benaocaz;* in montibus prope *Ubrique;* inter *Arcos* et *El Bosque;* in collibus prope *Los Barrios;* in ditione *Jerez* ubi in *Sierra del Aljibe, Dehesa del Corchadillo* et in montibus *Dehesa de la Jarda* præsertim satis frequens. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Asia occidentali, Africa boreali; β. in Europa occidentali australiore, Africa boreali; γ. et δ. in Hispania australi et Africa boreali.

1.005.—**E. acutiflora** *Schott.*

In Isis (1818), p. 121.—Rouy, Plant. Gibr. in Bull. Soc. bot. Fr. XXXIV, p. 444.—Debeaux, Flor. Gibralt., p. 136.

Hab. in humidis regionis inferioris; prope *San Roque* (Schott); circa *Algeciras* (Reverch.)—①. Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Adhuc in provincia Gaditana tantum detecta.

ORDO **CONTORTARUM.**

FAM. **Apocynaceæ** *Lindl.*

Vinca *L.*

1.006.—**V. media** *Hoffm.* et *Link.*

Flor. port. I, p. 376, t. 70!—Boiss., Voy. bot. II, p. 409.—Wk. et Lge., l. c. II, p. 665.—*V. major* Brot., Flor. lus. I, p. 280 non L.—Vulg. *Jazmín de burro; hierba lechera.*

Hab. in regione inferiore, ubi in humidis umbrosis et ad sepes per omnem prov. abundat.—♃. Febr., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia mediterranea!, Baleares, Corsica, Sardinia, Italia occidentalis, Africa boreali-occidentalis.

Nerium *L.*

1.007.—**N. Oleander** *L.*

Sp. pl., p. 305.—Cav., Præl., p. 116.—Reichb., Ic. Flor. germ. XVII, t. 23!—Wk. et Lge., l. c. II, p. 666.—*Rhododendrum* Dod., Pempt., p. 839 ic.!—Vulg. *Adelfa.*

Hab. in regione inferiore, ubi ad fluviorum rivorumque margines et in torrentium alveis exsicatis per omnem provinciam satis frequens. In declivitatibus australibus ad altit. 1.100 metr. usque adscendit.—♄. Maio, Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea ferè omnis.

Fam. Asclepiadeæ *R. Br.*

Cynanchum *L.*

1.008.—**C. acutum** *L.*

Sp. pl., p. 310.—Wk. et Lge., l. c. II, p. 668.—*C. monspeliacum β. hastatum* Boiss., Voy. bot. II, p. 410.—*Apocynum* III, *latifolium* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 125 ic.!—Vulg. *Corregüela lechosa.*

Hab. in herbidis, dumosis, ad sepes in locis præcipue maritimis: ad *Puerto de Santa María,* prope *Jerez*, et circa *Sanlúcar* (Clem.); in *La Algaida;* in vicinitatibus *Cádiz* (Boiss.); prope *Vejer;* ad *Faro de Chipiona* et alibi.—♃. Jun., Aug. (v. v.)

β. *monspeliaca* Decaisne in DC., Prodr. VIII, p. 547.—Wk. et Lge., l. c.—*C. monspeliacum* L., l. c., p. 311.—*Apocynum Scammonea valentina* Clus., l. c., p. 126, ic.!

Hab. in eisdem locis, ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez). (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa australi, Africa boreali, Asia occidentali, Sibiria Songarica et Altaica.

Gomphocarpus *R. Br.*

1.009.—**G. fruticosus** *R. Br.*

Mem. Wern. I, p. 38.—Decsne. in DC., Prodr. VIII, p. 557.—Reichb., Ic. Flor. germ. XVII, t. 30!—Wk. et Lge., l. c. II, p. 669. —*Asclepias fruticosa* L., Sp. pl., p. 313.—*Apocynum erectum africanum* & Quer., Flor. esp. III, p. 75, t. 20!—Vulg. *Arbol de la seda.*

Hab. in collibus regionis littoralis, prope *Algeciras* (Reverch.) et in hortis, ubi frequenter colitur.—♄. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Ex Arabia dicitur indigenus; hodie in Europa calidiore, Africa boreali et Canariis spontaneus.

FAM. Oleaceæ *Lindl.*

Olea *L.*

1.010.—**O. europæa** *Lin.*

α. *Oleaster* DC., Prodr. VIII, p. 284.—Wk. et Lge., l. c. II, p. 672. *O. Oleaster* Hoffm. et Link, Flor. port. I, p. 387.—*O. europæa β. silvestris* Boiss., Voy. bot. II, p. 407.—*Silvestris Olea* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 26 ic.!—Vulg. *Acebuche.*

Hab. in arenosis, argillo-calcareis et rupestribus regionis inferioris et montanæ, ubi sæpe in consortio Quercuum variarum per omnem provinciæ partem montosam præsertim, silvas plus minusve extensas format.—♄. Flor. Apr., Maio; fruct. mat. Sept., Febr. (v. v.)

β. *sativa* DC., l. c.—Wk. et Lge., l. c.—*O. sativa* Hoffm. et Link, l. c., p. 388.—Clus., l. c., p. 26 ic.!—Vulg. *Olivo.*

Hab. in regione inferiore ubique culta. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in calidioribus totius ditionis mediterraneæ et Lusitaniæ. Occurrit etiam in Madera, Canariis.

No me parece probable la opinión de los que sostienen que esta planta ha sido introducida, y no es indígena en la región

occidental del Mediterráneo. En toda la zona del centro, del Oriente y del Mediodía de la provincia de Cádiz, es tanta su abundancia, que según un estado oficial del año de 1754, á pesar de las grandes roturaciones y desmontes ya efectuados, se contaban aún solo en el término de Jerez 1.290.675 acebuches, existiendo además grandes extensiones de este mismo arbolado en los términos de Alcalá, Medina, Arcos, Tarifa, Vejer, etc. Las condiciones de muchos de los lugares poblados por ellos inclinan también el juicio á favor de su verdadera espontaneidad en el suelo gaditano, como iguales ó análogas circunstancias observadas inclinaron al Sr. Ball á juzgarlos indígenas también del África boreal, y á Webb y á Berthelot á considerarlos resueltamente como indígenas asimismo de las islas Canarias.

Por otra parte, considerar, como se considera en DC. Geogr. bot. rais. II, p. 912, 913, la region mediterránea-oriental solamente como probable *patria primitiva* de esta especie, porque los más antiguos escritos la indiquen allí como espontánea, es idea sustentada en débil fundamento, pues es indudable que, no habiendo iluminado la luz histórica simultáneamente ni del mismo modo á todas las regiones de la tierra, no es posible ver ni analizar de igual manera lo referente á ellas, cuando se trata de investigaciones en el oscuro campo de los tiempos remotos. Es asimismo, en mi entender, de valor escaso el indicio basado en la derivación de los nombres vulgares con que esta especie se distingue en la región mediterránea-occidental, indicio consignado también en DC. l. c., para probar su introducción en esta zona en los tiempos antiguos; porque más que la importación de la planta, demuestra esto la introducción de los nombres usados por los pueblos invasores y la adopción de esos nombres por los pueblos invadidos, de lo cual puédense presentar múltiples ejemplos análogos.

Por todo esto, pues, y por lo que he observado, creo que el área natural de esta especie es más extensa que la generalmente supuesta.

Phillyrea *Tourn.*

1.011.—**Ph. latifolia** *L.*

Sp. pl., p. 10.—*Ph. latifolia* α. et β. Wk. et Lge., l. c. II, p. 672.—*Phillyrea* II, Clus., Rar. pl. hist. I, p. 52, ic.! —Vulg. *Agracejo.*

Hab. in dumosis et silvaticis regionis inferioris, ubi in montibus urbium *Arcos, Alcalá, Castellar, Los Barrios, Tarifa* et *Jerez* præsertim, cum Oleastris, Quercubus et arbusculis variis admixta, abundanter occurrit.—♄. Flor. Mart., Apr.; fruct. mat. Aug., Oct. (v. v.)

β. *spinosa* Guss., Flor. sic. Prodr. I, p. 6.—*Ph. spinosa* Mill. Dict.—*Ph. ilicifolia* Willd., Enum. I, p. 13.—*Phillyrea* Clus., l. c., p. 51, ic.!

Hab. in eisdem locis (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea occidentalis.

1.012.—**Ph. media** *L.*

Sp. pl., p. 10.—Boiss., Voy. bot. II, p. 408.—Wk. et Lge., l. c. II, p. 672.—*Phillyrea* III, Clus., l. c., p. 52, ic.!—Vulg. *Agracejo.*

Hab. in dumosis et silvaticis regionis inferioris et montanæ: in *Sierra de Granada* et ad *Cabo de Trafalgar* ditionis *Vejer* (Laguna); in *Sierra de Tarifa*, *Sierra de Luna* ditionis *Los Barrios* et ad *Puerto del Moro* prope *Grazalema* (Laguna); in *Gibraltar* (Kel., Dautez); in *Sierra de Enmedio* supra *Facinas;* in *Sierra de Albarracin* prope *Benamahoma;* in montibus *Dehesa de la Jarda* et *Dehesa del Quejigal* urbis *Jerez* et alibi. —♄. Apr., Jun.; fr. mat. Aug., Oct. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

1.013.—**Ph. angustifolia** *L.*

Sp. pl., p. 10.—Cav., Præl., p. 289.—Wk. et Lge., l. c. II, p. 673.—*Phillyrea* IV, Clus., l. c., p. 52, ic.!—Vulg. *Gobiérnago.*

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in rupestribus dumosis, silvaticis, et fruticetis maritimis per omnem provinciam abundanter provenit.—♄. Flor. Mart., Apr.; fr. mat. Jun., Sept. (v. v.)

β. *brachiata* Ait. H. Kew. I, p. 11.

Hab. in collibus dumosis, in loco *El Alcornocalejo* urbis *Jerez.* (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, et regione mediterranea occidentali.

FAM. **Jasmineæ** *R. Br.*

Jasminum *Tourn.*

1.014.—**J. fruticans** *L.*

Sp. pl., p. 9.—Cav., Præl., p. 9.—Reichb., Ic. Flor. germ. XVII, t. 36, f. 2, 3!—Wk. et Lge., l. c. II, p. 674.—*J. syriacum* Boiss. et Gaill., Diag. pl. or., ser. II, n.° 6, p. 120.—Vulg. *Bojecillo, Jazminorro.*

Hab. in rupestribus, dumosis et ad sepes regionis inferioris et montanæ, ubi huc illuc frequenter occurrit: in *Sierra de San Cristóbal* ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in monte *Gibraltar* (Clem., Willk., Kel., Dautez); prope *Sanlúcar* (Colm.); inter *Zahara* et *Grazalema* ad *Puerto del Moro* (Laguna) in ditione *Jerez* (Winkler) in *Dehesa de los Garciagos* (Laguna) et in *Callejón del Albaladejo*, *Dehesa de los Romerales* et alibi; in montibus prope *Alcalá* et in aliis locis.—♄. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis.

SUBCLAS. DIALYPETALÆ.

ORDO **UMBRACULIFERARUM.**

FAM. **Umbelliferæ** *Juss.*

TRIB. **LAGŒCIEÆ** *Lange.*

Lagœcia *L.*

1.015.—**L. cuminoides** *L.*

Sp. pl., p. 294.—Cut. Matr., p. 343.—Wk. et Lge., l. c. III,

p. 4.—*Cuminoides vulgare* Tourn., Inst. I, p. 301, et II, t. 155! —*Cuminum silvestre* Dod.., Pempt., p. 298, ic.!—Vulg. *Comino bravio.*

Hab. inter frutices in aridis, herbidis et collibus siccis regionis inferioris: in prov. Gaditana (Cabrera); prope *Sanlúcar* (Colm.); in collibus inter *Arcos* et *El Bosque;* in *Dehesa de Cuartillo* urbis *Jerez* et alibi.—①. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania media et australis, Græcia, Creta, Asia occidentalis.

TRIB. **ERYNGIEÆ** *Gr.* et *Godr.*

Eryngium *L.*

1.016.—**E. galioides** *Lam.*

Dict. IV, p. 757.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 7.—*E. pusillum* Laroch, Eryng., p. 45, t. 16.—*E. pauciflorum* Hoffm. et Link, Flor. port. II, p. 379.

Hab. in arenosis hieme inundatis et in stagnis exsiccatis regionis inferioris, sed rarum: in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); prope *Chiclana* (Clem., Monnard, Colm.)—①. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania occidentalis, media et australi-occidentalis.

1.017.—**E. ilicifolium** *Lam.*

Dict. IV, p. 757.—Desf., Flor. atl. I, p. 225, t. 53!—Boiss., Voy. bot. II, p. 236.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 7.

Hab. in argillosis calcareisque incultis regionis inferioris, sed haud frequens: in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); in arenosis inter *Gibraltar* et *San Roque* (Kel.)—①. Jun., Aug. (n. v).

Ar. geogr.—Hispania austro-orientalis, Africa boreali-occidentalis.

1.018.—**E. tenue** *Lam.*

Dict. IV, p. 755.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 8.—*E. pusillum* L. ex parte.—*E. pumilum hispanicum* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 159, ic.!

Hab. in aridis regionis inferioris, prope *Chiclana* (Colm.)—①. Jun., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Africa boreali-occidentalis.

1.019.—**E. tricuspidatum** *L.*

Sp. pl., p. 337.—Desf., Flor. atl. I, p. 224.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 8.

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis, inter frutices et in arvis arenosis vel calcareis huc illuc frequenter occurrit: circa *Tarifa* (Brouss.!); ad *Puerto de Santa Maria* (Clem., Gutiérrez); prope *Ubrique* (Clem.); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf., Picard); circa *Sanlúcar* et ad *Chiclana* (Colm.); circa *Alcalá* et in pinetis ad *Puerto Real* (Bourg.); in *Sierra de Palma* prope *Los Barrios* (Reverch.); in ditione *Jerez* locis *Pago del Carrascal*, *Mesas de Bolaños* et præcipue in *Dehesa de Gigonza* ubi abundat.—♃. Jun., Aug. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Sardinia, Sicilia, Africa borealis.

1.020.—**E. maritimum** *L.*

Sp. pl., p. 337.—Desf., Flor. atl., l. c., p. 224.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 9.—*E. marinum* Clus., l. c., p. 159, ic.!—Vulg. *Cardo marino.*

Hab. in arenosis ad oram maris: ad *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez!, Clem., Bourg.); circa *Cádiz* (Clem., Lange); prope *Gibraltar* (Cav., Kel., Dautez); prope *Sanlúcar* (Colm.); ad *Convento de Regla* oppiduli *Chipiona*, inter *Rota* et *Puerto de Santa Maria* et alibi.—♃. Maio, Julio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Littora Europæ totius temperatæ, Africæ borealis et Asiæ mediterraneæ.

1.021.—**E. Aquifolium** *Cav.*

Anal. cienc. III, p. 32.—DC., Prodr. IV, p. 91.—*E. Aquif.* α. et β. Boiss., Voy. bot. II, p. 236.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 10. —*E. crinitum* Lange, Pug., p. 227 non Presl.

Hab. in arenosis calcareisque herbidis, pascuis et sterilibus regionis inferioris: prope *Algeciras* (Brouss., Reverch.); in vicinitatibus *Cádiz* (Brouss., Durand, Boiss., Reut.); prope *San Roque* (Boiss.!); circa *Medina* (Bourg.); in *Dehesa Cabeza de las Ovejas* circa *Algar*; ad radices septentrionales montis *Sierra de Dos Hermanas* urbis *Jerez* et alibi.—♃. Maio, Junio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Lusitaniæ et Mauritaniæ dubius incola.

1.022.—**E. corniculatum** *Lam.*

Dict. IV, p. 756.—Brot., Phyt. Lus. I, p. 87, t. 38!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 10.

Hab. in humidis v. inundatis regionis maritimæ: ad *Torregorda* inter *Cádiz* et *San Fernando* (Duf.); in loco dicto *El Trocadero* prope *Puerto Real* (Fauché); circa *Sanlúcar* (Reut.)—♃. Flor. æst. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania.

1.023.—**E. dichotomum** *Desf.*

Flor. atl. I, p. 226, t. 55!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 11.

Hab. in incultis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Colm.)—♃. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Sicilia, Africa borealis.

1.024.—**E. campestre** *L.*

Sp. pl., p. 337.—Cav., Præl., p. 388.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 11.—Dod., Pempt., p. 718, ic.!—Vulg. *Cardo corredor.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis argillosisque incultis, pascuis et cultis derelictis per omnem ferè provinciam satis frequens.—♃. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia minor, Sibiria Uralensis, Africa borealis.

1.025.—**E. dilatatum** *Lam.*

Dict. IV, p. 755.—Boiss., Voy. bot. II, p. 235.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 12.—*E. amethystinum dilatatum* Brot., Phyt. Lus., t. 166!—*E. crinitum* Presl. Del. Prag., p. 139.—*E. minimum trifidum hisp.* Barr., Plant. ic. 36!

Hab. in regione inferiore, ubi inter frutices, in pascuis locisque sterilibus satis frequens: circa *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez, Clem.!); ad *Convento de la Piedad* (Bourg.); prope *Ubrique* et ad *Algeciras* (Clem.); in ditione *Jerez* (Clem.) locis *Mesas de Bolaños*, *Dehesa de Malduerme*, *Dehesa de Gigonza*, &.; prope *San Roque* (Boiss.!); in *Sierra de Palma* c. *Los Barrios* (Reverch.); ad *Molino de la Calera* circa *Arcos;* in *Pinar de la Dehesilla* prope *Chiclana* et alibi.—♃. Jun., Aug. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea calidior occidentalis.

TRIB. **ARMATÆ** *Moris.*

Torilis *Spreng.*

1.026.—**T. nodosa** *Gærtn.*

DC., Prodr. IV, p. 219.—Reichb., Ic. Flor. germ. XXI, t. 167! —Wk. et Lge., l. c. III, p. 14.—*Caucalis nodosa* var. *heterocarpa* Ball., Spic., p. 478.

Hab. in regione inferiore, ubi in arvis, ruderatis et ad sepes per omnem prov. satis frequens.—①. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

1.027.—**T. infesta** *Hoffm.*

Umb., p. 89.—Lange, Pug. IV, p. 241.—Bois., Flor. or. II, p. 1082.—*T. helvetica* Gmel., Bad. I, p. 617.—*T. purpurea* Guss. Flor. sic. Prodr. I, p. 325.—*Scandix infesta* L., Syst. II, p. 732. —*Caucalis purpurea* Ten., Flor. nap. III, p. 279, t. 131.

Hab. in dumetis et rupestribus umbrosis regionis inferioris: prope *San Roque* in *Sierra Carbonera* (Dautez); in collibus ad *Algar;* in *Sierra del Calvario* supra *Bornos* et alibi.—①. Apr., Jun. (v. v.)

β. *neglecta* Wk. et Lge., l. c. III, p. 15.—*T. neglecta* Rœm. et Schult., Syst. VI, p. 484.—Boiss., Voy. bot. II, p. 266 et Flor. or. II, p. 1083.—*T. infesta* var. *longistyla* Reichb., Ic., l. c., p. 83, t. 166!—*Caucalis infesta* var. *neglecta* Ball, Spic., p. 478.

Variat mericarpio externo normali aculeato et interno breviter muricato.

Hab. in agris, ruderatis, dumosis et ad sepes regionis inferioris, sed priori multò frequentior: prope *Algar;* circa *Arcos;* ad *Medina;* in ditione *Jerez* ubi frequens, et alibi. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Asia occidentali, Africa boreali; var. β. in Hispania, Italia, Austria, Turcia, Græcia, Asia occidentali, Africa boreali, Canariis, Madera.

1.028.—T. Anthriscus *Gmel.*

Bad. I, p. 615.—Reichb., Ic. l. c., t. 165!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 15.—*Tordylium Anthriscus* L., Sp. pl., p. 346.

Hab. in agris et ad sepes regionis inferioris; in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera); prope *Sanlúcar* et in ditione *Jerez* (Clem.)—②. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa omnis, Africa borealis.

Caucalis *Hoffm.*

1.029.—C. leptophylla *L.*

Sp. pl., p. 347.—Boiss., Voy. bot. II, p. 264.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 16.—*C. humilis* Jacq., Hort. Vind. II, p. 92, t. 195.—*Torilis leptophylla* Reichb., Ic. l. c., t. 169!

Hab. in arvis et sterilibus regionis inferioris et montanæ: prope *Cádiz* (Duf.); in monte *Gibraltar* (Boiss., Willk., Kel., Dautez); circa *Sanlúcar* (Colm.); ad *Algeciras* (Reverch.); prope *Grazalema* versus *Ronda.*—①. Mart., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea, Canariæ.

Orlaya *Hoffm.*

1.030.—O. grandiflora *Hoffm.*

Umb. I, p. 58.—Reichb., Ic., l. c., t. 157!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 18.—*Caucalis grandiflora* L., Sp. pl., p. 346.

Hab. in regione inferiore, prope *Chiclana* (Cabrera ex Colm.)—①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Africa borealis.

1.031.—O. platycarpos *Koch.*

Umb., p. 79.—Reichb., Ic., l. c., t. 156!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 18.—*Caucalis platycarpos* L., Sp. pl., p. 347.

Hab. in arvis locisque incultis regionis inferioris et montanæ: prope *Gibraltar* (Kel.); inter *San Roque* et *Los Barrios* (Dautez); circa *Algar;* inter *Benaocaz* et *Grazalema* et alibi.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

1.032.—**O. maritima** *Koch.*

L. c., p. 79.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 19.—*Caucalis maritima* Gou., Hort. monsp., p. 135.—Cav., Ic. II, p. 1, t. 101!—*Daucus muricatus* β. *maritimus* L., Sp. pl., p. 349.

Hab. in arenosis ad oram maris: circa *Cádiz* (Clem.', Cabrera, Webb); ad *Puerto de Santa María* (Clem., Gutiérrez, Bourg.) in loco *La Puntilla;* prope *Algeciras* (Clem.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Clem., Boiss., Willk., Kel., Dautez); circa *Sanlúcar* (Clem.!); ad *Faro de Chipiona* et alibi.—①. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

Daucus *L.*

1.033.—**D. crinitus** *Desf.*

Flor. atl. I, p. 242, t. 62!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 20.—*D. meifolius* Brot., Phyt. Lus. I, t. 36!

Hab. in collibus aridis et in cultis incultisque regionis inferioris: in *Gibraltar* (Pourr.); in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera, Duf.); prope *Sanlúcar* (Colm.); circa *Algeciras* (Reverch.)—♃. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania media et meridionalis, Africa boreali-occidentalis.

1.034.—**D. gaditanus** *Boiss.* et *Reut.*

Diag. pl. or. II, n. 2, p. 96.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 20.

Hab. in herbidis regionis inferioris, circa *Cádiz* (Fauché).—①. (n. v.)

Ar. geogr.—Planta gaditana rarissima quoniam a nemine recentiorum visa est.

1.035.—**D. carota** *L.*

Sp. pl., p. 348.—Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 665.—Reich. Ic. Flor. germ. XXI, t. 159!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 21.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arvis, pascuis et collibus per omnem prov. vulgatissima.—②. Maio, Julio. (v. v.)

β. *maritimus.*—*D. maritimus* Lam., Dict. I, p. 634.—Boiss., Voy. bot. II, p. 259.—Gr. et Godr., l. c.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in regione inferiore, ubi in sterilibus et arenosis a mare non dissitis huc illuc frequenter occurrit. (v. v.)

γ. *maximus*.—Pro subspec. in Ball., Spic., p. 476.—*D. maximus* Desf., Flor. atl. I, p. 241.—Boiss., Voy. bot., l. c. et Flor. or. II, p. 1076.—Gr. et Godr., l. c., p. 667.—Reichb., Ic., l. c., t. 162!—Wk. et Lge., l. c.—Vulg. *Cachorro, Guitamo.*

Hab. in regione inferiore, ubi in cultis, pascuis pinguibus, ad sepes et margines agrorum huc illuc satis frequens. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa omni, Asia occidentali, Sibiria, Abyssinia, Africa boreali, Canariis, Madera; β. in Hispania, Gallia mediterranea, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia; γ. in Lusitania et regione mediterranea ferè omni.

He estudiado en el campo con alguna detención estas tres plantas, y ni en los caracteres señalados minuciosamente por Moris en su *Flora sarda*, y por Gr. y Godr. en su *Flora de Francia*, ni en ninguno de cuantos he podido observar, he hallado la debida fijeza para sostener su distinción bajo el concepto específico.

Es probable que la planta recogida por Clemente en los alrededores de San Fernando, y por Gutiérrez en el Puerto de Santa María, designada por ellos con el nombre de *D. mauritanicus* L., corresponda al *D. maximus* Desf., pues he recogido de estos dos puntos bastantes ejemplares y ninguno se ajusta bien á la descripción del *D. mauritanicus* dada por Gr. et Godr. l. c.

1.036.—**D. gummifer** *Lam.*

Dict. I, p. 634.—Reichb., Ic., l. c., t. 163!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 22.—*D. Gingidium* Boiss., Voy. bot. II, p. 259.—*D. hispanicus* DC., Prodr. IV, p. 212.—*D. halophyllus* Brot., Phyt. Lus. II, t. 168!

Hab. in rupibus et arenosis maritimis: in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); in monte *Gibraltar* (Bois., Kel., Winkler, Nilsson, Dautez).—②. Maio, Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Littora maris Mediterranei et Atlantici Europæ et Africæ borealis.

1.037.—**D. muricatus** *L.*

Mant., p. 392.—Gr. et Godr., l. c., p. 671.—Reichb., Ic. l. c.,

t. 161!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 23!—*Artedia muricata* L., Sp. ed. I, p. 242.

Hab. in regione inferiore, ubi in argillosis herbidis et inter segetes huc illuc satis frequens.—①. Apr., Jun. (v. v. et s.)

β. *littoralis* DC., Prodr. IV, p. 220 non Sibth.—Wk. et Lge., l. c.—*D. heterocarpus* Boiss., Ann. Sc. Nat., 1844, p. 50.

Variat modò mericarpio externo aculeato et interno muricato, modò utroque aculeato vel muricato.

Hab. in herbidis et cultis derelictis solo præcipue argilloso in regione inferiore: in vicinitatibus *Cádiz* (Fauché, Monnard); prope *Chiclana* (Bourg.); circa *Medina* in prædio *Pozo-dulce;* prope *Arcos* ad *Cortijo de Gédula;* in ditione *Jerez* ubi huc illuc satis frequens. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania et regione mediterranea occidentali calidiore; var. β. hucusque in prov. Gaditana tantum notata.

TRIB. **ALATÆ** *Moris.*

Margotia *Boiss.*

1.038.—**M. gummifera** *Lange.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 25.—*M. laserpitioides* Boiss., Voy. bot. II, p. 263, t. 79!—*Laserpitium gummiferum* Desf., Flor. atl. I, p. 254, t. 72!—*L. thapsiæforme* Brot., Phyt. Lus. I, p. 77, t. 34!

Hab. in arenosis incultis dumosisque aridis regionis inferioris: prope *San Fernando* (Clem.); in pinetis circa *Puerto Real* (Bourg., Colm.); in *Pinar de la Dehesilla* ad *Chiclana* et alibi.—♃. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania media et meridionalis, Africa borealis.

Elæoselinum *Koch.*

1.039.—**E. tenuifolium** *Lange.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 26.—*E. Lagascæ* Boiss., Voy. bot. II, p. 261, t. 77!—*Thapsia tenuifolia* Lag., Gen. et sp., p. 12.—*T. tenuifolia lucido rigidoque folio hispanica* Barr., Plant. ic. 556!

Hab. in argilloso-calcareis, ad agrorum et vinearum margines regionis inferioris: prope *Chiclana* et circa *Sanlúcar* (Colm.); ad *Convento de la Piedad* prope *Puerto de Santa Maria* (Bourg.!)—♃. Jun., Jul. (v. s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania media et meridionalis, Corsica.

1.040.—E. fœtidum *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 262, t. 78!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 26.—*Thapsia fœtida* L., Sp. pl., p. 375.

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis dumosis et collibus aridis huc illuc frequens: prope *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez) ad *Convento de la Piedad* (Bourg.) et in loco *El Coto;* in ditione *Los Barrios* et ad *Algeciras* (Reverch.); in pinetis ad *Chiclana;* in *Pinar de Villanueva* prope *Puerto Real;* in collibus ad *Algar;* prope *Alcalá* versus *Peña-Arpada*; in loco *El Alcornocalejo* urbis *Arcos;* inter *Jimena* et *Castellar;* in ditione *Jerez* ubi ad *Convento del Valle* et præcipue in *Dehesa de Malduerme* satis frequens.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania media et meridionalis, Lusitania, Africa boreali-occidentalis.

Thapsia *L.*

1.041.—T. villosa *L.*

Sp. pl., p. 375.—*T. villosa* α. *dissecta* Boiss., Voy. bot. II, p. 255.—Wk. et Lge., l. c., p. 27.—*Thapsia* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 192, ic.!—Vulg. *Cañaheja.*

Hab. in regione inferiore, ubi in sterilibus incultis dumosisque huc illuc frequenter occurrit: prope *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez) in *Sierra de San Cristóbal* (Bourg.!); in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera); prope *Sanlúcar* (Clem., Colm.); circa *Conil* et ad *Alcalá* (Clem.); in *Gibraltar* (Lemann); in pinetis circa *Chiclana;* in ditione *Jerez* locis *Dehesa de los Garciagos, Fuente-Imbro* et alibi.—♃. Apr., Jun. (v. v. et s.)

β. *latifolia* Boiss., l. c.—Lange, Pug. IV, p. 235.—Wk. et Lge., l. c.—*T. maxima* Mill., Dict., n. 2.

Hab. in incultis et dumosis regionis inferioris et montanæ:

prope *Chiclana* (Colm.); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.); in *Dehesa de Malduerme* urbis *Jerez;* ad *Llanos de Campobuche* circa *Grazalema* et alibi. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, Gallia mediterranea, Balearibus, Africa boreali-occidentali; var. *β*. in Lusitania, Hispania, Africa boreali-occidentali.

1.042.—**T. garganica** *L.*

Mant., p. 57.—Gouan, Illustr., p. 18, t. 10!—Boiss., Voy. bot. II, p. 255.—*T. decussata* Lag., Gen. et sp., p. 12!—Wk. et Lge., l. c., p. 27.

Variat laciniis foliorum angustis (3-5 mm. lat.) vel latioribus (6-10 mm. usque), nunc glabriusculis, nunc supra scabrido-puberulis et subtus ad nervos magis minusve albo-pilosis; involucro nullo v. mono-diphyllo; fructu alato basi apiceque seu acutè, seu obtusè emarginato, auriculis utriusque extremitatis modo acutis, modo obtusis, superioribus stylopodium subæquantibus vel persæpe longè excedentibus.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argilloso-calcareisque dumosis, pascuis et cultis derelictis per omnem ferè provinciam satis frequens.—♃. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea calidior.



Laserpitium *L.*

1.043.—**L. gallicum** *L.*

Sp. pl., p. 357.—Reichb., Ic., l. c., t. 155!—*L. formosum* Willd., Spec. I, p. 1418.—*L. gallic. α. formosum* Wk. et Lge., l. c. III, p. 30.

Hab. in collibus aridis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa Maria* (Clem.); circa *Sanlúcar* (Clem., Colm.)—♃. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Gallia meridionalis, Baleares, Sardinia, Italia.

1.044.—**L. canescens** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 256, t. 75!—*Guillonea canescens* Wk. et Lge., l. c. III, p. 31.

Hab. in locis aridis regionis montanæ, in prov. Gaditana (Cabrera).—♃. Jul., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania Malacitana.

TRIB. **CORIANDREÆ** *Koch.*

Bifora *Hoffm.*

1.045.—**B. testiculata** *Spreng.*

Schult., Syst. vi, p. 448.—Reichb., Ic., l. c., t. 201!—Wk. et Lge., l. c. iii, p. 32.—*Coriandrum testiculatum* L., Sp. pl., p. 367.

Hab. in cultis regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Colm.); inter *San Roque* et *Algeciras* (Dautez).—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea.

TRIB. **LENTICULARES** *Lange.*

Capnophyllum *Gærtn.*

1.046.—**C. peregrinum** *Lange.*

Wk. et Lge., l. c. iii, p. 33.—*C. dichotomum* Lag., Gen. et sp., p. 13.—*Tordylium peregrinum* L., Mant., p. 55.—Brot., Phyt. Lus. i, p. 91, t. 40!—*Conium dichotomum* Desf., Flor. atl. i, p. 246, t. 66!—*Krubera leptophylla* Hoffm., Umb., p. 104, t. 3.—Boiss., Voy. bot. ii, p. 254.—Vulg. *Piojo de puerco.*

Hab. in argillosis argilloso-calcareisque cultis, inter segetes regionis inferioris: prope *Gibraltar* (Pourr.); prope *Sanlúcar* (Clem.); circa *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Bourg.); circa *Medina;* in ditione *Jerez* ubi in arvis pinguibus frequens. —①. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio mediterranea calidior, Canariæ, Madera.

Ferula *L.*

1.047.—**F. communis** *L.*

Sp. pl., p. 355.—Boiss., Voy. bot. ii, p. 251.—Reichb., Ic.

l. c., t. 104!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 37.—*Ferula* Dod., Pempt., p. 319, ic.!

Hab. in collibus aridis regionis inferioris, in *Gibraltar* (Talbot, Lemann).—♃. Maio, Junio. (n. v.)

1.048.—**F. tingitana** *L.*

Sp. pl., p. 355.—Desf., Flor. atl. I, p. 250.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 37.—Ball., Spic., p. 474.

Hab. in arvis regionis inferioris, prope *Gibraltar* (Winkler, Fritze ex Rouy.—♃. (n. v.)

Ar. geogr.—Africa borealis, Oriens.

Opopanax *Koch.*

1.049.—**O. Chironium** *Koch.*

Umb., p. 96.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 39.—*Laserpitium Chironium* L., Sp. pl., p. 358.—*Pastinaca Opoponax* Gouan, Illustr., p. 19, t. 13 et 14!

Hab. in pascuis regionis inferioris, prope *Algeciras* (Winkler).—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Gallia mediterranea, Sardinia, Sicilia, Italia, Dalmatia.

Anethum *L.*

1.050.—**A. graveolens** *L.*

Sp. pl., p. 377.—Brot., Flor. lus. I, p. 464.—Reichb., Ic. l. c., t. 127!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 40.—*Anethum* Dod., Pempt., p. 296, ic.!—Vulg. *Eneldo.*

Hab. in cultis et inter segetes regionis inferioris: prope *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez); in ditione *Jerez* ubi haud frequens.—①. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Ægyptus.

Peucedanum *L.* ex part.

1.051.—**P. carvifolium** *Vill.*

Dauph. II, p. 630.—Reichb., Ic. l. c., t. 113!—Wk. et Lge.,

l. c. III, p. 44.—*Selinum carvifolia* Crantz, Austr., fasc. 3, p. 162, f. 3 (1767).—*S. Chabræi* Jacq., Flor. austr. I, p. 46, t. 72 (1773).—*Palimbia Chabræi* DC., Prodr. IV, p. 176.

Hab. in dumosis regionis subalpinæ, in monte *Sierra del Pinar* supra *Grazalema* (Herb. H. Matr. ex Colm.)—♃. Jul., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis.

TRIB. **ORBISECTILES** *Moris*.

Crithmum *L.*

1.052.—**C. maritimum** *L.*

Sp. pl., p. 354.—Reichb., Ic. Flor. germ. XXI, t. 59!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 49.—*C. marinum* Dod., Pempt., p. 693, ic.!—Vulg. *Perejil del mar; Perejil de la isla.*

Hab. in arenosis et rupestribus ad oram maris, ubi a *Gibraltar* ad *Sanlúcar* frequens.—♃. Jun., Aug. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—In littore Atlantico Europæ et Africæ borealis et in littoribus Mediterranei totius.

Kundmannia *Scop.*

1.053.—**K. sicula** *DC.*

Prodr. IV, p. 143.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 50.—*Sium siculum* L., Sp. pl., p. 362.—*Brignolia pastinacæfolia* Bertol., Reichb., Ic. l. c., t. 58!—*Campderia sicula* Lag., Am. nat. II, p. 99.—*Seseli subrotundo Setini folio, flore luteo, ital.* Barr., Plant. ic. 241!—Vulg. *Arsafragua.*

Variat caule omnino glabro aut inferne pubescente; foliis pinnatis v. bipinnatis, segmentis oblongis v. ovato-lanceolatis plus minusve profundè serratis.

Hab. in regione inferiore, ubi in argillosis calcareisque dumosis, pascuis et collibus incultis huc illuc frequenter occurrit: in *Gibraltar* (Brouss., Salzm., Clem., Boiss.!, Kel.); in loco *El Acebuchal* prope *Algeciras* (Clem.); circa *Chiclana* (Colm.); in pinetis ad *Puerto Real* (Bourg.); ad radices montis *Sierra de las Cabras* prope *Alcalá;* in ditione *Jerez* locis *Llanos de*

Caulina, *Dehesa de Calvario*, *Sierra de Dos-Hermanas* et alibi. —♃. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis; orientem versus rarescens.

Œnanthe *L.*

1.054.—**Œ. fistulosa** *L.*

Sp. pl., p. 365.—Reichb., Ic. lc., t. 57!—Wk. Lge., l. c. III, p. 50.

Hab. in rivulis regionis inferioris, prope *Medina* (Clem.)—♃. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Africa borealis.

1.055.—Œ. globulosa *L.*

Sp. pl., p. 365.—Gouan, Illustr., p. 18, t. 9!—Wk. et Lge., l. c., p. 51.—*Œ. diffusa* Lag., Gen. et sp., p. 13.

Hab. in humidis, paludosis et ad rivulos regionis inferioris: ad *Huertas de la Piedad* circa *Puerto de Santa María* (Bourg.); prope *Algeciras* (Winkler); inter *Arcos* et *Bornos;* ad *Arroyo de Frajuela* prope *Alcalá;* in ditione *Jerez* locis *Manantial de Tempul*, *Pasada de Medina*, *Mesas de Bolaños*, *Arroyo del Albaladejo* et alibi.—♃. Mart., Maio. (v. v.)

β. *Kunzei* Lange in Wk. et Lge., l. c., p. 51.—*Œ. diffusa* Kunze, Chlor., n. 649.ª—*Œ. Kunzei* Willk., Sert., p. 62.

Hab. in paludosis: inter *San Roque* et *Gibraltar* (Willk.); prope *Algeciras* (Reverch.) (n. v.)

γ. *elata*.—*Œ. elata* Per. Lar. in Fl. gad. exs.—Differt a *Œ. globulosa* radicis fibris longioribus aliis subfiliformibus, aliis teretibus v. sensim clavato-incrassatis (an sic semper?); caule erecto elatiore, 80-110 centim.; foliis caulinis inferioribus longissimè petiolatis, bipinnatisectis, segmentis elongatis, angustè linearibus, superioribus in vagina angustius albo-marginata sessilibus, bipinnatisectis, segmentis subfiliformibus; umbella centrali 8-15-radiata, radiis omnibus fertilibus, involucro plerumque 2-6-phyllis; umbellulis globosis, minoribus multifloris; fructibus obovatis triplo brevioribus, jugis lateralibus late, dorsalibus

angustè suberoso-incrassatis, valleculis latiusculis, interdum jugo secundario percursis.

Hæc planta a forma typica *Œ. globosæ* multum recedit; vix tamen specifice distincta videtur. An huc pertineat *Œ. diffusa* Kunze, e descriptione imperfecta ægre dijudicari potest.

Hab. in herbosis humidis et in rivulorum alveis exsiccatis regionis inferioris: in *Dehesa de Gigonza* et in faucibus monticulorum adjacentium sanctuario dicto *Convento del Valle* ditionis *Jerez*.—♃. Flor. Apr., Jun.; fr. mat. Jul., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—*Œ. globulosa* in Lusitania et in regione mediterranea occidentali.

1.056.—**Œ. Lachenalii** *Gmel.*

Fl. bad. I, p. 678.—Reichb., Ic. l. c., t. 51!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 51.

Hab. in humidis subsalsis regionis inferioris, prope *Puerto Real* (Colm.).—♃. Jun., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis.

1.057.—**Œ. peucedanifolia** *Poll.*

Palat. I, p. 289, f. 3.—Reichb., Ic. l. c., t. 53!—Coss., Pl. critiq., p. 135.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 52.

Hab. in humidis, in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.)—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media præsertim; in calidiore rarè provenit.

1.058.—**Œ. pimpinelloides** *L.*

Sp. pl., p. 365.—Reichb., Ic. l. c., t. 54!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 52.

Hab. in pascuis et silvaticis humidis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Clem., Gutiérrez!); in quercetis supra *San Roque* (Boiss.); in *Gibraltar* (Kel.); in vicinitatibus *Cádiz* (Reut.); circa *Algeciras* (Winkler, Reverch.); in ditione *Jerez* locis *Garganta del Caballo*, *Dehesa de los Castillejos*, *Dehesa de la Peruela* et alibi.—♃. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa media et præsertim australis, Asia minor, Africa borealis.

1.059.—**Œ. crocata** *L.*

Sp. pl., p. 365.—Jacq., Hort. vind. III, t. 55!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 52 ex parte.

Hab. in humidis et ad rivulorum margines regionis inferioris: circa *Ubrique* (Clem.); prope *Algeciras* (Winkler).—♄. Apr., Jun. (n. v.)

β. *apiifolia*.—*Œ. apiifolia* Brot., Flor. lus. I, p. 420 et Phyt. Lus. I, p. 74, t. 33!—Boiss., Voy. bot. II, p. 248.

Hab. ad rivulos et in humidis umbrosis regionis inferioris: inter *San Roque* et *Gibraltar* (Willk.); in monte *Picacho de Alcalá* (Bourg.); prope *Sanlúcar* (Colm.); in *Dehesa de Ojen* oppiduli *Los Barrios;* in ditione *Jerez* locis *Dehesa de la Alcaria, El Cándalo, Sierra del Gamin* et alibi. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa occidentali et austro-occidentali; var. β. in Lusitania et regione mediterranea occidentali huc illuc provenit..

Fœniculum *Adans.*

1.060.—**F. officinale** *All.*

Flor. ped. II, p. 25 (1785).—Reichb., Ic. l. c., p. 37, t. 89!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 56.—*F. vulgare* Gærtn., Fruct. I, p. 105 (1788).—*Anethum Fœniculum* L., Sp. pl., p. 377.—*Fœniculum* Dod., Pempt., p. 295, ic.!—Vulg. *Hinojo.*

Hab. in regione inferiore et montana ubi in ruderatis, dumosis, ad sepes et vinearum margines per omnem provinciam vulgatissimum.—♃. Maio, Aug. (v. v.)

β. *piperitum* Caruel, Pr. Fl. Tosc., fasc. 2, p. 279.—*F. piperitum* DC., Prodr. IV, p. 142.—Reichb., l. c., p. 38, t. 90!—Wk. et Lge., l. c., p. 57.—*Anethum Fœniculum* β. *piperitum* DC., Cat. h. monsp., p. 78.

Hab. in eisdem locis ubi præcedens et pariter vulgare. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Asia occidentali, Africa boreali; var. β. in Lusitania et regione mediterranea ferè omni.

Magydaris *Koch.*

1.061.—**M. panacifolia** *Lange.*

In Wk. et Lge., l. c. III, p. 62.—*M. panacina* DC., Prodr. IV,

p. 241.—Boiss., Voy. bot. II, p. 272.—*Cachrys panacifolia* Vahl, Symb. I, p. 25.—Brot., Flor. lus. I, p. 434.

Hab. in dumetis et vallibus umbrosis subhumidis regionis inferioris: inter *Medina* et *Alcalá* (Clem.); in *Sierra de Palma* oppiduli *Los Barrios* (Reverch.); in ditione *Jerez* locis *Dehesa de los Romerales, Garganta del Caballo* et præcipue in *Dehesa de Gigonza* ubi in loco dicto *Fuente ferruginosa* abundat.—♃. Flor. Maio, Junio; fr. mat. Jul., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Africa boreali-occidentalis.

TRIB. **SMYRNIEÆ** *Koch.*

Cachrys *L.*

1.062.—**C. lævigata** *Lam.*

Dict. I, p. 256.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 64.—*C. seminefungoso, lævis, foliis ferulaceis* Quer, Flor. esp. III, p. 356, t. 71!

Hab. in incultis et collibus dumosis: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); ad *Sanlúcar* et in ditione *Jerez* (Clem.)—♃. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia mediterranea!, Liguria.

Hippomarathrum *Link.*

1.063.—**H. pterochlœnum** *Boiss.*

Ann. Sc. nat. III, 2, p. 74 et Voy. bot. II, p. 737.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 65.—*Cachrys pterochlæna* DC., Prodr. IV, p. 237.—Boiss., Voy. bot., p. 272.—*C. sicula* Brot., Flor. lus. I, p. 434 excl. syn.

Hab. in regione inferiore, ubi in collibus dumosis, pascuis et inter segetes huc illuc frequens: in *Gibraltar* (Pourr., Webb, Boiss., Kel.); in ditione *Jerez* (Clem.) in *Dehesa de Gigonza* et ad *Ranchos de Palmetin;* in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera); prope *Puerto de Santa María* (Bourg., Colm.); circa *Chiclana* et ad *San Fernando* (Colm.) et alibi.—♃. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Sardinia, Africa boreali-occidentalis.

1.064.—**H. cristatum** *Boiss.*

Var. *Bocconi.*—*H. Bocconi* Boiss., Ann. Sc. nat., 3, II, p. 74. —Boiss. et Reut., Pug., p. 50.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 65!—*Cachrys Libanotis* Salzm. exs. et Schousb. Herb. non L.—*C. pterochlæna* var. *lejocarpa* Coss., Pl. critiq., p. 37!

Hab. in arenosis a mare non dissitis: prope *Sanlúcar* (Clem.) ad *Castillo del Espiritusanto* (forma mericarpiorum jugis subcristatis); prope *Puerto de Santa María* in *Pinar de la Plata!* (Bourg.!) atque in loco *El Coto;* circa *Algeciras* (Winkler); prope *Chipiona* ad *Punta de Montijo* et alibi.—♃. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—*H. cristatum* in regione mediterranea præsertim orientali; *H. Bocconi* in Lusitania et regione mediterranea occidentali calidiore.

Smyrnium *L.*

1.065.—**S. Olusatrum** *L.*

Sp. pl., p. 376.—Reichb., Ic. l. c., t. 194!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 65!—*Hipposelinum* Dod., Pempt., p. 686, ic.!

Hab. in umbrosis et ad rupes et sepes humidas regionis inferioris: in monte *Gibraltar!* (Talbot, Brouss., Ramb., Kel., Winkler); prope *Chiclana* (Clem., Colm.); in *Cerro de Santa Ana* (Cabrera, Willk.) et in *Pinar de la Dehesilla;* circa *Puerto de Santa María* ad *Huertas de la Piedad*, et alibi.—②. Febr., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Azoricæ. Occurrit etiam in Anglia et Gallia occidentali.

1.066.—**S. perfoliatum** *L.*

Sp. pl., p. 376.—Mill., Dict., n. 3.—Boiss., Voy. bot. II, p. 273.—Reichb., Ic. l. c., t. 195!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 66. —*S. Amani montis* Dod., Pempt., p. 686, ic.!

Hab. in umbrosis et herbidis sylvarum regionis inferioris et montanæ: circa *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in *Sierra del Pinar* ad *Benamahoma* (Hæns.!); in faucibus montium ditionis *Jerez* in *Dehesa del Quejigal*, *Garganta del Astillero* et alibi.—②. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa meridionalis ferè omnis.

Conium *L.*

1.067.—**C. maculatum** *L.*

Sp. pl., p. 349.—Reichb., Ic. l. c., t. 191!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 67.—*Cicutaria vulgaris* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 200, ic.! —*Cicuta major* Quer, Flor. esp. IV, p. 258, t. 41!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in ruderatis, fimetis, ad muros et ad sepes umbrosas huc illuc frequens.—②. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Sibiria, Abyssinia, Africa borealis, Canariæ, Azoricæ.

TRIB. **BUPLEURACEÆ** *Lange.*

Bupleurum *L.*

1.068.—**B. rotundifolium** *L.*

Sp. pl., p. 340.—Reichb., Ic. l. c., t. 39!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 69.—*Perfoliata minor folio acuto* Barr., Plant. ic. 1128!

Hab. in arvis regionis inferioris: *Jerez* et *Alcalá de los Gazules* (Clem.); prope *Puerto de Santa María* (Clem., Rodríguez, Gutiérrez, et in Herb. h. Matr. ex Lange); circa *Sanlúcar* (Clem., Colm.)—①. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et Asia occidentalis; meridiem versus rarescens.

1.069.—**B. protractum** *Hoffm.* et *Link.*

Flor. port. II, p. 387.—Boiss., Voy. bot. II, p. 245.—Reichb., Ic. l. c., t. 39!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 69.—*B. rotundifolium* Schousb., Veg. Mar., p. 126 et Brot., Flor. lus. I, p. 452 non L.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque cultis, inter segetes, huc illuc satis frequens.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Gallia media et occidentalis, Lusitania, regio mediterranea ferè omnis, Madera.

1.070.—**B. tenuissimum** *L.*

Sp. pl., p. 343.—Reichb., Ic. l. c., t. 50!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 69.

Hab. in pascuis aridis regionis inferioris, in vicinitatibus *Cádiz* (Mellado ex Colm.)—①. Jun., Aug. (n. v.)

β. *Columnæ* Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 723.—*B. Columnæ* Guss., Pr. Fl. Sic., suppl., p. 70.—*B. 3 minimum Fab. Col.* Barr., Plant. ic. 1248!

Hab. in prov. Gaditana (Cabrera in Herb. Agardh ex Lange). (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Africa borealis.

1.071.—**B. semicompositum** *L.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 70.—*B. glaucum* Rob. et Cast. in DC., Flor. Franc. V, p. 515.—Boiss., Voy. bot. II, p. 244.—Reichb., Ic. l. c., t. 208!

Hab. in pascuis et pratis maritimis; prope *Sanlúcar* (Clem.); ad *Puerto de Santa María* in loco *El Coto* (Clem., Gutiérrez); in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera).—①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ.

1.072.—**B. spinosum** *L. fil.*

Suppl., p. 178.—Gouan, Illustr., p. 8, t. 2, f. 3!—Boiss., Voy. bot. II, p. 247.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 73.—Vulg. *Pelagarco.*

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ et subalpinæ: in *Sierra del Pinar!* supra *Benamahoma* (Clem., Laguna); in *Cerro de San Cristóbal!* prope *Grazalema* (Clem.); circa *Benaocaz* (Clem.) in *Sierra del Caos* et *Sierra del Reloj;* inter *Grazalema* et *Zahara* in loco *Llano de la Duquesa* (Laguna).—♄. Jul., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis et orientalis, Corsica, Africa boreali-occidentalis.

1.073.—**B. paniculatum** *Brot.*

Flor. lus. I, p. 455.—Boiss., Voy. bot. II, p. 245.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 74.

Hab. in collibus arenosis calcareisque, inter frutices regionis inferioris: *Trebujena, Bornos, Alcalá, Ubrique,* (Clem.); in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera); prope *Sanlúcar* (Colm.); inter *Arcos* et *El Bosque;* in ditione *Jerez* locis *Puerto de Guillén, Sierra de Gibalbin* et præsertim in *Dehesa de Gigonza* et *Dehesa de la Parrilla* ubi abundat.—♃. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr. —Lusitania, Hispania media et meridionalis, Mauritania Tingitana.

1.074.—B. foliosum *Salzm.*

Pl. exs.—DC., Prodr. IV, p. 133.—Ball., Spic., p. 466.—Rouy in Bull. Soc. bot. Fr. XXXV, p. 33, et XXXIV, p. 443.—Deveaux, Flor. Gibr., p. 89.

Hab. in dumosis regionis inferioris, in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.)—♄. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Mauritania Tingitana.

1.075.—B. gibraltaricum *Lam.*

Dict. I, p. 520 (1784).—Boiss., Voy. bot. II, p. 247.—*B. obliquum* Vahl, Symb. I, p. 24 (1790).—*B. verticale* G. Ort. Flor. hisp. del. (1791).—Wk. et Lge., l. c. III, p. 76.

Hab. in fissuris rupium regionis inferioris et montanæ: in *Gibraltar* (Lam., Clem., Webb, Kel., Dautez); prope *Algeciras* (Vahl); in *Sierra de Libar* prope *Villaluenga* (Clem.); inter *Grazalema* et *Zahara* et ad *Puerto de Mures* prope *Grazalema* (Laguna).—♄. Jun., Aug. (n. v.)

Ar. geogr. —Lusitania, Hispania media et meridionalis, Africa boreali-occidentalis.

1.076.—B. fruticosum *L.*

Sp. pl., p. 343.—Reichb., Ic. l. c., t. 45!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 77.—*Seseli æthiopicum frutex* Dod., Pempt., p. 310, ic.!—Vulg. *Adelfilla.*

Hab. in rupestribus, sepibus et silvaticis regionis inferioris et montanæ: in monte *Gibraltar!* (Brouss. et Heb. h. Matr. ex Lange); circa *Ubrique* (Clem.); prope *Grazalema* (Clem.) in *Sierra del Pinar* et ad *Llano de la Duquesa* (Laguna); in vicinitatibus *Vejer!* et in *Sierra de Granada* (Laguna).—♄. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

TRIB. AMMINEÆ *Lange.*

Scandix *L.*

1.077.—**S. Pecten Veneris** *L.*

Sp. pl., p. 368.—Reichb., Ic. l. c., t. 188!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 78.—Dod., Pempt., p. 689, ic.!

Hab. in regione inferiore, ubi in herbidis, cultis, inter segetes huc illuc vulgatissima.—①. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera.

1.078.—**S. pinnatifida** *Vent.*

β. *velutina* Coss., Pl. critiq., p. 38.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 79.

Hab. in rupestribus regionis montanæ, in monte *Sierra del Caos*, supra *Benaocaz*.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Hispania australi, Asia occidentali, Africa boreali; var. β. in Hispania australi.

1.079.—**S. australis** *L.*

Sp. pl., p. 369.—Reichb., Ic. l. c., t. 189!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 79.—*Anthriscus Plinii* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 199, ic.!

Hab. in herbidis regionis montanæ et subalpinæ, in *Sierra del Pinar* inter *Grazalema* et *Benamahoma*.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

Anthriscus *Hoffm.*

1.080.—**A. vulgaris** *Pers.*

Syn. I, p. 320.—Reichb., Ic. l. c., t. 188!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 80.—*Scandix Anthriscus* L., Sp. pl., p. 368.

Hab. in incultis et ad sepes regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Colm.)—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Asia occidentalis, Africa borealis.

Conopodium *Koch.*

1.081.—**C. capillifolium** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 736.—Lange, Pug. IV, p. 239.—*Bunium flexuosum* Brot., Flor. lus. I, p. 437 non Sm.—*B. tenuifolium* Salzm. exs.: DC., Prodr. IV, p. 118.—*Geocaryum capillifolium* Coss., Pl. critiq., p. 112.

Hab. in arenosis incultis et sylvaticis regionis inferioris: *Cádiz, Chiclana* (Fauché ex Boiss. et Reut.); in prædio dicto *El Alcornocalejo* ditionis *Jerez.*—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Mauritania Tingitana ¿et Sicilia?

Bunium *L.*

1.082.—**B. Macuca** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 239, t. 66!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 87.

Hab. in rupestribus umbrosis regionis montanæ: in montibus prope *Grazalema* (Boiss., Willk.)—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

Bulbocastanum *Schur.*

1.083.—**B. incrassatum** *Lange.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 88.—*Carum incrassatum* Boiss., Voy. bot. II, p. 239!—Vulg., *Castañuela, castaña de puerco.*

Hab. in cultis regionis inferioris et montanæ: prope *Benaocaz* et in vicinitatibus *Grazalema* ubi abundat.—♃. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Baleares, Africa borealis.

La raíz tuberosa de esta planta es bastante estimada en los contornos de Grazalema, como pasto muy codiciado por el ganado de cerda.

Ammi *L.*

1.084.—**A. majus** *L.*

Sp. pl., p. 349.—Reichb., Ic. l. c., t. 23!—*A. glaucifolium* L., l. c.—*A. majus* α. et γ. Wk. et Lge., l. c. III, p. 89.—*A. vulgare* Dod., Pempt., p. 299, ic.!

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis, collibus, cultis, inter segetes huc illuc abundat.—①. Maio, Julio. (v. v. et s.)

β. *intermedium* Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 732.—*A. intermedium* DC., Prodr. IV, p. 113.

Hab. inter segetes, cum priore.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, Gallia occidentali, Germania australi, regione omni mediterranea, Abyssinia, Canariis, Madera, Azoricís.

1.085.—**A.** Visnaga *Lam.*

Dict. I, p. 132.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 90.—*Daucus Visnaga* L., Sp. pl., p. 348.—*Gingidium alterum* Doc., Pempt., p. 690, ic.!—Vulg., *Viznaga*.

Hab. in regione inferiore, ubi in argillosis cultis, pascuis pinguibus et arvis derelictis huc illuc plagas latas obducit.—①. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Madera, Azoricæ.

Ptychotis *Koch.*

1.086.—**P.** ammoides *Koch.*

Umb., p. 124.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 90.—*P. trachysperma* Boiss., Voy. bot. II, p. 731.—*Seseli ammoides* Gouan, Illustr., p. 16.—*S. verticillatum* Desf., Flor. atl. I, p. 260.—*S. pusillum* Brot., Flor. lus. I, p. 457 et Phyt. Lus. I, p. 89, t. 39!—*Petroselinum ammoides* Reichb., Ic. l. c., t. 17!

Hab. in pascuis et collibus aridis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Clem.) ad *Convento de la Piedad* (Bourg.); circa *Medina* (Schousb.); ad *Sanlúcar* (Clem., Colm.)—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Baleares, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia, Istria, Dalmatia, Græcia, Africa borealis.

Apium *L.*

1.087.—**A.** graveolens *L.*

Sp. pl., p. 379.—Reichb., Ic. l. c., t. 13!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 93.—Vulg., *Apio bravío*.

Hab. in paludosis et ad rivulos regionis inferioris: in *Gibraltar* (Kel.); prope *Alcalá de los Gazules;* in ditione *Jerez* locis *Dehesa de Gigonza*, *Arroyo del Albaladejo* et alibi.—②. Jun., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.088.—**A. nodiflorum** *Reichb.*

Ic. l. c., p. 10, t. 15!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 93.—*Sium nodiflorum* L., Sp. pl., p. 361.—*Sison nodiflorum* Brot., Flor. lus. I, p. 423.—*Helosciadium nodiflorum* Koch., Umb., p. 126.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in fossis, paludibus et ad rivulos per omnem provinciam satis frequens.—♃. Apr., Jul. (v. v.)

β. *ochreatum* Wk. et Lge., l. c.—*Helosciadium nodiflorum* β. *ochreatum* DC., Prodr. IV, p. 104.

Hab. in eisdem locis: prope *Puerto de Santa María* (Bourg.); in ditione *Jerez* locis *Dehesa del Corchadillo*, *Garganta Millan* et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Abyssinia, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

Pimpinella *L.*

1.089.—**P. villosa** *Schousb.*

Obs. veg. Mar., p. 139.—Boiss., Voy. bôt. II, p. 241.—Wk. et Lge., l. c., p. 97.—*P. bubonoides* Brot., Flor. lus. I, p. 463 et Phyt. Lus. I, p. 75, t. 35! non DC., Prodr.—*P. bubonoides* var. *villosa* Ball., Spic., p. 471.—*Oreoselinum rotundifolium, hispanicum* Barr., Plant. ic. 350! (pessima).

Hab. in arenosis calcareisque incultis, dumosis et silvaticis regionis inferioris: in *Gibraltar* (Brouss.); prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in pinetis ad *Chiclana* (Colm., Lange) in *Pinar de la Dehesilla;* circa *Sanlúcar* (Colm.); in pineto *Dehesa de la Algaida.*—♃. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania media et meridionalis, Imperium Maroccanum.

En el *Spic. Flor. Marocc.* del Sr. Ball, incurriéndose en error,

se ha escrito: *P. bubonoides in peninsula Iberica, Italia inferiore et Sicilia obvia est. P. villosa, nonnisi petalis villosis distinguenda, est forma propria ditionis Maroccanæ.*

Poseo ejemplares de la *P. villosa* Schousb., de las inmediaciones de Tánger, y después de haberlos comparado con otros recogidos por mí en el Escorial, en Chiclana y en Sanlúcar, puedo confirmar lo expresado por Boissier en su Voy. bot. l. c., esto es, que la planta de la península ibérica, ó sea la *P. bubonoides* Brot., presenta también sus pétalos vellosos y es en todo igual á la *P. villosa* Schousb., y que la planta de Sicilia y de Italia, ó sea la *P. anisoides* Guss.—*Tragium Gussonii* Presl., es bien distinta de ella, según lo consignado por Boiss., l. c., y conforme á su descripción en Presl. Del. Prag., p. 126, en Guss., Pl. rar., p. 117 y Fl. Sic. Prodr. I, p. 330, y por último, en DC., Prodr. IV, p. 121; pues en esta obra, bajo el nombre de *P. bubonoides* Brot., es evidente que se ha descrito la planta italiana y no la de Portugal, tanto por los caracteres señalados, cuanto por lo que se desprende de la nota *v. s. comm. a. cl. Gussone.*

Ridolfia *Moris.*

1.090.—R. segetum *Moris.*

Flor. Sard. II, p. 212, t. 75!—Boiss., Voy. bot. II, p. 732.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 100.—*Anethum segetum* Brot., Flor. lus. I, p. 465.—Boiss., Voy. bot. II, p. 253.—Vulg. *Eneldo.*

Hab. in regione inferiore, ubi in cultis argillosis præsertim, inter segetes per omnem provinciam abundat.—①. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio mediterranea calidior, Canariæ.

Petroselinum *Hoffm.*

1.091.—P. peregrinum *Lag.*

Am. nat. II, p. 100.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 100.—*Ligusticum peregrinum* L., Sp. pl., p. 360.

Hab. in rupestribus, in monte *Gibraltar* (Brouss., Pourr. ex Colm.)—②. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Baleares.

Fam. **Araliaceæ** *Juss.*

Hedera *L.*

1.092.—**H. Helix** *L.*

Sp. pl., p. 292.—Cav., Præl., p. 381.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 102.—*Hedera* Dod., Pempt., p. 408, ic.!—Vulg. *Yedra.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in umbrosis ad rupes arborumque truncos per omnem provinciam abundat.—♄. Sept., Oct. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia temperata, Japonia, Africa borealis.

Fam. **Saxifragaceæ** *DC.*

Saxifraga *L.*

1.093.—**S. globulifera** *Desf.*

β. *gibraltarica* Ser. in DC., Prodr. IV, p. 31.—Boiss., Voy. bot. II, p. 230.—Ball., Spic., p. 447.—*S. gibraltarica* Boiss. et Reut., Pug., p. 47.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 114.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 87.

Hab. in rupibus umbrosis regionis inferioris et montanæ: in declivitate septentrionali montis *Gibraltar* (Boiss., Willk., Kel., Dautez, Reverch.); in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema.*—♃. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Africa boreali-occidentali; var. β. occurrit etiam in Imperio Maroccano.

1.094.—**S. Reuteriana** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 730.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 114.

Planta quoad partium foliorum dimensiones, pedicellorum longitudinem, florum numerum et petalorum magnitudinem valde variabilis. Forsan non nisi *S. globuliferæ* mera varietas.

Hab. in fissuris rupium calcarearum regionis montanæ et

subalpinæ: in montibus supra *Grazalema* (Hæns.); in declivitate septentrionali montis *Cerro de San Cristóbal* et in *Sierra del Pinar* versus *Benamahoma*.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hucusque in provincia Gaditana tantum detecta.

1.095.—S. granulata *L.*

β. *glaucescens*.—*S. glauscescens* Reut. in Boiss. et Reut., Pug., p. 131.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 119.—*S. granulata* Boiss., Voy. bot. II, p. 233 non L.—Vulg., *Uvas de gato.*

Differt a forma typica præcipue foliis inferioribus majoribus, duplicato-crenatis, villosioribus, subtus sæpe purpurascentibus; antheris subrotundis; stylis capsulam subæquantibus; seminibus minoribus. Hæ notæ tamen variabiles, et formæ intermediæ non desunt.

Hab. in montosis silvaticis et ad rupes umbrosas, ubi a regione inferiore ad subalpinam adscendit: in monte *Cerro de San Cristóbal!* prope *Grazalema* (Hæns., Reut.); in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma;* in montibus *Sierra del Endrinal* et *Sierra del Caos* circa *Benaocaz;* in ditione *Jerez* ubi in *Dehesa de Garcisobaco*, *Jarda*, *Charco de los Hurones* et alibi satis frequens.—♃. Flor. a Jan. ad Majum usque. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Asia media, Africa boreali; var. *glauscescens* in Lusitania et Hispania australibus.

1.096.—S. gemmulosa *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 232, t. 64, f. A!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 121.

Hab. in fissuris rupium calcarearum regionis montanæ et subalpinæ: in loco *Cueva de la Gotera* montis *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma;* in monte *Sierra del Caos* supra *Benaocaz.* —♃. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania Malacitana.

1.097.—S. Hænseleri *Boiss. et Reut.*

Diagn. pl. hisp., p. 13.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 122.

Hab. in rupestribus regionis subalpinæ, supra *Grazalema* in *Cerro de San Cristóbal* (Hæns.); ad *Pozos de la Nieve*.—♃. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

1.098.—**S. tridactylites** *L.*

Sp. pl., p. 578.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 122. Willk., Illustr., t. 31, f. D!—*Paronychia altera* Dod., Pempt., p. 112, ic.!

Hab. in rupestribus et arenosis regionis inferioris, montanæ et subalpinæ: in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Clem.); prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in monte *Sierra de la Silla*, prope *Benaocaz*.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis.

ORDO **OPUNTIEARUM.**

FAM. **Cacteæ** *DC.*

Opuntia *Tourn.*

1.099.—**O. vulgaris** *Mill.*

Dict. ed. 8, n. 1.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 128.—*Cactus Opuntia* L., Sp. pl. p. 669.—*Ficus indica* Dod., Pemt., p. 801, ic.!—Vulg., *Higuera chumba*.

Hab. in sepibus regionis inferioris culta et subspontanea.—♄. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Ex America tropica oriunda; hodie culta et subspontanea in omni zona mediterranea.

1.100.—**O. Ficus indica** *Haw.*

Syn., p. 191.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 129.—*Cactus Ficus-indica* L., l. c., p. 670.—Vulg., *Higuera tuna*.

Hab. culta et subspontanea præcipue in sepibus regionis calidæ.—♄. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spontanea in America meridionali tropica; culta et subspontanea in Canariis et in calidioribus regionis mediterraneæ.

1.101.—**O. maxima** *Mill.*

Dict. ed. 8, n. 5.—DC., Prodr. III, p. 473.—Moris, Flor. Sard. II, p. 140.—*O. amyclæa* Tenor., Flor. neap. app. 5, p. 15.

Hab. culta et subspontanea in sepibus: prope *Sanlúcar*

(Colm.); in vicinitatibus *Jerez* cum *O. Ficus-indica* mixta.—♄. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spontanea in America meridionali; culta et subspontanea in Sardinia, Sicilia, Italia australi.

1.102.—**O. Tuna** *Mill.*

Dict. ed. 8, n. 3.—DC., Prodr., l. c., p. 472.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 129.—Vulg., *Tuna chumba.*

Hab. culta et subspontanea in sepibus regionis littoralis.—♄. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—America tropica; culta et subspontanea in Hispania et Lusitania australibus.

ORDO **SUCCULENTARUM.**

FAM. **Ficoideæ** *DC.*

Mesembryanthemum *L.*

1.103.—**M. nodiflorum** *L.*

Sp. pl., p. 687.—Lag., Pl. barrill., p. 68.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 130.—Vulg., *Aguazul.*

Hab. in arenosis a mare non dissitis: prope *Sanlúcar* (Clem., Colm.); ad *Puerto de Santa María* in loco *El Coto* (Gutiérrez!, Clem., Bourg.); circa *Cádiz* (Duf., Lange); circa *Chiclana* (Winkler); in *Gibraltar* et prope *Algeciras* (Dautez); inter *San Fernando* et *Chiclana* et alibi.—①. Maio, Junio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ.

1.104.—**M. crystallinum** *L.*

Sp. pl., p. 688.—Lag., l. c., p. 70.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 130.—*Ficoides africana, folio Plantaginis undulato, micis argenteis asperso* Quer., Flor. esp. VI, p. 512, t. 20!—Vulg., *Hierba escarchada, Flor de la plata, Flor del cristal.*

Hab. in arenosis maritimis et ad muros regionis inferioris: prope *Algeciras* (Neé); inter *San Fernando* et *Cádiz!* (Clem.!, Willk., Lange, Bourg.); in *El Castillo* urbis *Arcos* et alibi.—①, ②. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio mediterranea calidior, Canariæ, Africa australis.

1.105.—**M. crassifolium** *L.*

Sp. pl., p. 693.—DC., Prodr. III, p. 427.—Vulg., *Hierba del moro.*

Hab. culta et subspontanea præcipue in arenosis maritimis: ad *Puerto de Santa María*, prope *Sanlúcar*, circa *Chipiona* et alibi.—♄. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Africa australis.

Aizoon *L.*

1.106.—**A. hispanicum** *L.*

Sp. pl., p. 700.—Lag., Pl. barrill., p. 73.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 131.

Hab. in arenosis maritimis: prope *Sanlúcar* (La Piedra!, Lag.)—①. Apr., Jul. (v. s.)

Ar. geogr.—Hispania, Africa borealis, Oriens.

Fam. Crassulaceæ *DC.*

Cotyledon *L.*

1.107.—**C. Umbilicus** *Sm.*

Engl. Bot. v, t. 325.—Moris, Flor. Sard., II, p. 132.—*Umbilicus pendulinus* DC., Flor. fr. IV, p. 383.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 132.—*Cotyledon Umbilicus Veneris* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 63, ic.!—Vulg., *Sombrerillos.*

Species polymorpha in varietates bene definitas haud facile dispartienda, sed a botanicis nonnullis in species plurimas instabiles dilaniata.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in muris, tectis et ad rupes muscosas per omnem provinciam frequenter occurrit.—♃. Apr., Maio. (v. v.)

β. *prœaltus* Brot., Flor. lus. II, p. 204.—*C. horizontalis* Guss., Flor. Sic. Prodr. I, p. 517.—*C. Umbilicus* β. *horizontalis*

Moris, l. c.—Ball., Spic., p. 450.—*Umbilicus horizontalis* DC., Prodr. III, p. 400.—Wk. et Lge., l. c.—*U. gaditanus* Bois., Diag. pl. or. I, n. 6, p. 58.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in muris, tectis, rupestribus, salsis maritimis locisque aridis satis frequens. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa occidentali, Lusitania, regione mediterranea occidentali præcipue, Canariis, Madera, Azoricis; var. β. in regione mediterranea calidiore, Lusitania, Madera, Azoricis.

1.108.—**C. Mucizonia** *Ortega.*

Monogr. (1772) et Flor. esp. VI, p. 511, t. 19, f. 1! (1784).—Unicaulis, caule diffuse ramoso, notabiliter tumido, 15-25 centim. long. et 3 4 mm. lat., ramis pedunculisque villosis, villis vix glandulosis; foliis oblongis, subtus convexis; floribus paniculatis, pedunculis flore duplo longioribus, calyce ferè ad basim quinquepartito, pilis longis patulis, corollis campanulatis, 6-10 mm. long., ochro-leucis, striis purpureis, lobis oblongis, mucronatis.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ et subalpinæ: in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema;* in montibus prope *Benaocaz.*—①. Maio, Junio. (v. v.)

β. *hispida.*—Differt a præcedente caule humili, filiformi, 5-10 centim.; ramis pedunculisque villosioribus, villis manifestè glandulosis; foliis teretiusculis; pedunculis florem subæquantibus; calyce pilis brevioribus rigidioribusque glandulosis; corollis sæpe minoribus.—*C. hispida* Desf., Flor. atl. I, p. 359 ex descript.—*Umbilicus hispidus* Wk. et Lge., l. c., p. 132 syn. *Cot. Muciz.* excl. ex. descript.

Hab. in fissuris rupium et in muris regionis inferioris et montanæ: in monte *Picacho de Alcalá!* (Bourg.); in ditione *Jerez* locis *Dehesa del Torongil*, *Montes de Tempul* et alibi. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Africa boreali-occidentalis.

La descripción y la lámina de la *C. Mucizonia* de Ortega convienen perfectamente con mis ejemplares de Grazalema y de Benaocaz. Estos, tanto por su tallo hinchado y mucho más alto, cuanto por sus pedúnculos, *doble más largos por lo menos*

que la roseta, como dice el mismo Ortega l. c., se distinguen notablemente de la var. *hispida*, prescindiendo aún de otras ligeras diferencias en su vellosidad, para que puedan ser confundidos sinonímicamente. La forma *humilis* ó *hispida* es seguramente la que se ha descrito en la *Flora atlantica* y en el *Prodr. Flor. hisp.*

1.109.—**C. hispanica** *L.*

Sp. pl., p. 615.—Lœfl., It. hisp., p. 77, f. 1!—Brot., Flor. lus. II, p. 204.—Ball, Spic., p. 450.—*C. Pistorinia* Ortega, Monogr. et Flor. esp. VI, p. 510, t. 19, f. 2!—*Pistorinia hispanica* DC., l. c., p. 399.—Boiss., Voy. bot. II, p. 223.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 133.

Hab. in arenosis locisque aridis regionis inferioris et montanæ: circa *Puerto Serrano;* in *Dehesa del Quejigal* prope *Grazalema.*—①. Maio, Junio. (v. v.)

β. *Salzmanni* Ball, l. c., p. 451.—*Pistorinia Salzmanni* Boiss., Voy. bot. II, p. 224, t. 63, f. B!—*P. breviflora* Boiss., Elench. 74 non Coss.—*P. intermedia* Boiss. et Reut., Diagn. pl. or. II, n. 2, p. 60 (forma corolla longiore).

Hab. in arenosis collibusque apricis regionis inferioris: prope *San Roque* (Pourr.); in vicinitatibus *Cádiz* (Hæns., Picard); circa *Algeciras* (Ball); in collibus ad *Castellar;* in *Dehesa Monte de Enmedio* (forma corolla purpurea) prope *Vejer* et alibi. (v. v.)

P. Salzmannianam nulla nota constante dignoscendam, ad var. cl. Ball optimo consilio reduxit. Tam hæc quam var. typica ludunt floribus rubellis, purpureis, flavis, vel flavo-virentibus.

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, Africa boreali-occidentali; var. *Salzmanni* in Hispania australi, Africa boreali-occidentali.

1.110.—**C. Winkleri** *Willk.*

Illustr. Flor. Hisp. I, p. 108, t. 67! sub. *Umbilico.*

Hab. in rupibus calcareis regionis inferioris, prope *San Roque* (Winkler).—♃. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hucusque in loco notato tantum detecta.

Sempervivum *L.*

1.111.—**S. arboreum** *L.*

Sp. pl., p. 664.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 135.—*Sedum majus legitimum* Cluss., Rar. pl. hist. II, p. 58, ic.!

Hab. in muris et rupestribus regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Osbeck.); in ditione *Jerez* (Clem.); in monte *Gibraltar!* (Willk., Kel., Debeaux).—♄. Jan., Mart. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Sardinia, Sicilia, Creta, Cyprus, Africa borealis.

Sedum *L.*



1.112.—**S. amplexicaule** *DC.*

Flor. fr. suppl., p. 526.—Boiss., Voy. bot. II, p. 227.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 136.—*Sempervivum anomalum* Lag., Gen. et sp., p. 17.

Hab. in collibus siccis et rupestribus regionis inferioris: in vicinitatibus *Gibraltar* (Kel.); prope *San Roque* (Dautez). —♃. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio mediterranea calidior.

1.113.—**S. altissimum** *Poir.*

Dict. IV, p. 634.—Mutel, Flor. franc. I, p. 394, t. 19, f. 123!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 137.—*S. ochroleucum* Vill., Dauph. III, p. 680.—*S. fruticulosum* Brot., Flor. lus. II, p. 206.—*S. lusitanum* Brot., Phyt. Lus. II, p. 220, t. 178!—*S. minus* IV, Clus., Rar. pl. hist. II, p. 60, ic.!—Vulg., *Uvas de vilán.*

Hab. in arenosis rupestribusque dumosis, ubi a regione maritima ad montanam per omnem provinciam satis frequens. ♃. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

1.114.—**S. elegans** *Lej.*

Flor. Spa, I, p. 205.—Coss. et Germ., Flor. Par., p. 197.—*S. reflexum* Brot., Flor. lus. II, p. 208 et Boiss., Voy. bot. II,

p. 227 non L.—*S. pruinatum* Lange, Pug. IV, p. 244 et Wk. et Lge. III, p. 137 non Brot. ex Mariz in Subs. Flor. port.

Ad hanc speciem mihi pertinere videtur planta a me in rupestribus prope *Grazalema* die 2 Aug. 1887 absque floribus et fructibus lecta, quæ caudiculis repentibus et foliis surculorum lanceolato-linearibus, planiusculis, cuspidatis, basi acute calcaratis, punctatis, eximie glaucis et densè imbricatis in conum obversum gaudet.

Ar. geogr.—*S. elegans* in Europa media, Lusitania, Hispania et Imperio Maroccano occurrit.

1.115.—**S. acre** *L.*

Sp. pl., p. 619.—Brot., Flor. lus. II, p. 209.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 138.—*S. minus* VIII, *causticum* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 61, ic.!

Hab. in rupestribus regionis montanæ et subalpinæ, prope *Grazalema* in montibus *Cerro de San Cristóbal* et *Sierra del Pinar.*—♃. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa omnis, Sibiria. Occurrit etiam in montibus regionis mediterraneæ ferè totius.

1.116.—**S. brevifolium** *DC.*

Rapp. II, p. 79.—Boiss., Voy. bot. II, p. 226.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 139.—*S. dasyphyllum* Brot., Flor. lus. II, p. 210 non L.—*S. sphæricum* Lap., Hist. abr., p. 259.

Hab. in fissuris rupium regionis montanæ et subalpinæ: in monte *Sierra de Palma* oppiduli *Los Barrios* (Winkler, Reverch.); in cacumine montis *Sierra del Aljibe*, in monte *Loma de la Novia* ditionis *Jerez* et alibi.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Corsica, Gallia Pyrenaica, Hispania, Lusitania, Mauritana Tingitana.

1.117.—**S. album** *L.*

Sp. pl., p. 619.—All., Flor. ped. II, p. 122, t. 65, f. 2!—Brot., Flor. lus. II, p. 213.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 141.—*Sedum minus* I, Clus., Rar. pl. hist. II, p. 59, ic.!—Vulg., *Uñas de gato.*

Hab. ad muros atque in rupestribus regionis inferioris et montanæ: prope *Arcos* (Schousb.); in collibus ad *Algodonales;* in tectis urbis *Jerez;* in montibus circa *Grazalema.*—♃. Maio, Junio. (v. v.)

β. *micranthum* DC., Prodr. III, p. 406.—*S. micranthum* Bast. in DC., Flor. fr. V, p. 523.—Wk. et Lge., l. c.—*S. album* Kel., Flor. Calp., p. 106 non L.—*S. minus* II, Clus. l. c., p. 59, ic.!

Hab. in rupestribus regionis inferioris: in monte *Gibraltar!* (Kel., Dautez). (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Asia temperata, Africa boreali; var. β. cum specie in calidioribus.

1.118.—**S. hirsutum** *All.*

Flor. ped. II, p. 122, t. 65, f. 5!—Brot., Flor. lus. II, p. 212.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 142!

Hab. in rupestribus regionis inferioris et montanæ: in ditione *Jerez* locis *Sierra del Aljibe*, *Dehesa de la Jardilla* et alibi. —♃. Maio, Julio. (v. v.)

β. *bæticum* Rouy, Pl. Gibr. in Bull. Soc. bot. Fr. XXXIV, p. 441. —Debeaux, Flor. Gibr., p. 86.

Hab. in rupestribus siccisque incultis regionis inferioris: prope *San Roque* (Dautez); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.) (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia, Italia, Dalmatia.

1.119.—**S. villosum** *L.*

var. (?) *ramosum* Per. Lar. in Flor. Gad. exs.—Differt caule a basi sæpe ramosiore brevissime hirto-glanduloso ut tota planta; pedicellis flore duplo v, subduplo longioribus; petatis 4-5 mm. long. calyce triplo v, quadruplo longioribus; stylis tantum tertiam carpelli partem æquantibus.

Hab. in pascuis humidis regionis inferioris: prope *Jerez* loco *Llanos de Caulina* dicto.—②. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—*S. villosum* in Europa media, occidentali et austro-occidentali.

Tillæa *L.*

1.120.—**T. muscosa** *L.*

Sp. pl., p. 186.—Brot., Flor. lus. I, p. 124.—Webb, It. hisp., p. 46.—Wk. el Lge., l. c. III, p. 146.—*T. muscosa, annua, perfoliata, flore albo* Mich., Nov. pl., 22. t. 20!

Hab. in arenosis humidiusculis regionis inferioris: prope

Puerto Real (Osbeck); circa *Cádiz* et ad *Chiclana* (Cabrera, Colm.)—①. Febr., Apr. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Africa borealis, Canariæ.

1.121.—T. Vaillantii *Willd.*

Sp. I, p. 720.—*T. aquatica* Lam., Illustr., t. 90, f. 1!—Brot., Flor. lus. I, p. 124.—*Bulliarda Vaillantii* DC., Prodr. III, p. 382. —Wk. et Lge., l. c. III, p. 146.

Hab. in sabulosis uliginosis regionis inferioris, prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez).—①. Mart., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—In Europa media et austro-occidentali huc illuc occurrit.

Fam. **Paronychiaceæ** *St.-Hil.*

TRIB. **CORRIGIOLEÆ** *Fenzl.*

Corrigiola *L.*

1.122.—**C. telephiifolia** *Pourr.*

Act. Toul. III, p. 316.—Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 614.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 149.

Hab. in arenosis glareosisque regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Clem.); in *Gibraltar* (Kel.); circa *Chiclana* (Winkler); prope *Algeciras* (Reverch.)—♃. Flor. anno ferè toto. (n. v.)

S. var. *foliosa* Per. Lar. in Flor. Gad. exs.—Differt a præcedente caulibus a basi ad apicem foliatis, foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis multo minoribus, floribus in corymbos densos multifloros dispossitis.

Hab. in arenosis rupestribusque humidiusculis regionis inferioris: prope *Algar;* in *Dehesa de Garcisobaco* et *Llanos de Caulina* ditionis *Jerez* et in aliis locis.—♃. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania et regio mediterranea occidentalis.

No he encontrado en la provincia de Cádiz ni la *C. littoralis* ni la forma típica de la *C. telephiifolia*. La forma hallada por mí, frecuente en el territorio gaditano, difiere principalmente

de la primera por su raíz perenne, por sus tallos algo más largos y foliosos y por sus flores y frutos un poco mayores; y de la segunda, por los tallos y ramos cubiertos de hojas en toda su extensión, por sus hojas más estrechas y mucho menores y por sus flores, en mayor número, dispuestas en corimbos más densos.

Es lo más probable que la *C. telephiifolia* sea solo variedad de la *C. littoralis;* por lo menos el examen de los ejemplares por mí recogidos, y el de otros varios, que de la una y de la otra poseo, procedentes de Francia, inclina á creerlo así.

TRIB. **ILLECEBREÆ** *DC.*

Herniaria *L.*

1.123.—**H. glabra** *L.*

Sp. pl., p. 317.—Brot., Flor. lus. I, p. 410.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 152.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Clem., Colm.)—♃. Maio, Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Sibiria.

1.124.—**H. hirsuta** *L.*

Sp. pl., p. 317.—Brot., l. c., p. 410.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 153.

Hab. in arenosis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); circa *Jerez* (Clem.)—♃. Apr., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia temperata, Africa borealis.

1.125.—**H. cinerea** *DC.*

Flor. fr. v, p. 375.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 153.—*H. annua* Lag., Gen. et sp., p. 12.—Vulg. *Hierba de la piedra.*

Hab. in regione inferiore, ubi in ruderatis et præcipue in arenosis cultis incultisque per omnem ferè provinciam satis frequens.—①. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ.

Illecebrum *L.*

1.126.—**I. verticillatum** *L.*

Sp. pl., p. 298.—Brot., Flor. lus. I, p. 302.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 154.

Hab. in arenosis humidis regionis inferioris, in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.)—♃. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media, occidentalis et austro-occidentalis, Africa boreali-occidentalis, Madera, Canariæ.

Chætonychia *Willk.*

1.127.—**Ch. cymosa** *Willk.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 155.—*Illecebrum cymosum* L., Sp. pl., p. 299.—Brot., Phyt. Lus. I, p. 47, t. 22, f. 2!—*Paronychia cymosa* DC., in Dict. encycl. V, p. 26 et Flor. fr. III, p. 402.

Hab. in arenosis rupestribusque regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); circa *Chiclana* (Rodríguez!); in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera); in *Gibraltar* (Boiss.); prope *San Roque* in *Sierra Carbonera* (Boiss., Reut., Dautez); circa *Palmones* (Reverch.)—①. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australis, Africa boreali-occidentalis.

Paronychia *Tourn.*

1.128.—**P. echinata** *Lam.*

Flor. fr. III, p. 232.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 155.—*Illecebrum echinatum* Desf., Flor. atl. I, p. 204.—Brot., Phyt. Lus. I, p. 49, t. 22, f. 1!

Hab. in arenosis collibusque aridis regionis inferioris et submontanæ: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); circa *Puerto Real* (Bourg.); in pinetis prope *Chiclana!* (Winkler); prope *San Roque* (Dautez); in ditione *Jerez* locis *Llanos de Caulina*, *Dehesa del Corchadillo* et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea occidentalis; orientem versus rarescens.

1.129.—P. argentea *Lam.*

Flor. fr. III, p. 230.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 156.—*Illecebrum Paronychia* L., Sp. pl., p. 299.—Brot., Flor. lus. I, p. 303.—*Polygonum montanum*, *niveum minus* Barr., Plant. ic. 726!—Vulg. *Sanguinaria, hierba de la sangre.*

Planta satis polymorpha. Variat præcipue caulibus puberulis vel glabris; foliis lanceolatis, ovato-lanceolatis ellipticisve, nunc aproximatis, nunc dissitis et majoribus (*Illecebr. Mauritanicum* Willd.); capitulis lateralibus terminalibusque densis vel remotioribus, calycis laciniis puberulis glabrisve.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in aridis locisque arenosis, maritimis præsertim, huc illuc abundat.—♃. Febr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

1.130.—P. nivea *DC.*

Dict. encycl. v, p. 25 et Prodr. III, p. 371.—Boiss., Voy. bot. II, p. 220!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 156.—*Illecebrum niveum* Pers., Syn. I, p. 261.—*Polygonum mont. niveum, roseum, majus hisp.* Barr., Plant. ic. 687!

Hab. in arenosis et gypsaceis aridis regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Colm.); in *Sierra de San Cristóbal* circa *Puerto de Santa María;* in loco dicto *Las Canteras* ad *Puerto Real* et alibi.—♃. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis ferè omnis.

TRIB. **POLYCARPEÆ** *DC.*

Lœflingia *L.*

1.131.—L. hispanica *L.*

Sp. pl., p. 50.—Lœfl., It. p. 113, t. 1, f. 2!—Cav., Ic. I, p. 64, t. 94! et Præl., p. 299.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 159.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Puerto de Santa María* (Bourg.)—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea, Gallia Narbonensis, Sicilia, Asia minor, Africa borealis.

1.132.—L. gaditana *Boiss* et *Reut.*

Pug., p. 23.—Lange, Pug., p. 295.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 159.

Hab. in cultis arenosis regionis inferioris, prope *Puerto de Santa María* (Reuter).—①. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

1.133.—L. micrantha *Boiss.* et *Reut.*

Pug., p. 23.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 159.—*L. hispanica* Coss. ap. Bourg. pl. exs. n. 1805 non L.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Arcos* (Reut.); circa *Palmones* (Nilsson).—①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania.

Polycarpon *Lœfl.*

1.134.—P. tetraphyllum *L. fil.*

Suppl., p. 116.—Brot., Flor. lus. I, p. 123.—Boiss., Voy. bot. II, p. 220.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 160.—*Mollugo tetraphylla* L., Sp. pl., p. 89.—*Anthyllis alsinefolia, polygonoides major* Barr., Plant. ic. 534!

Hab. in regione inferiore et montana. ubi in arenosis, ruderatis rupestribusque per omnem provinciam satis frequens. —①. Febr., Jun. (v. v.)

β. *alsinoides* Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 607.—Wk. et Lge., l. c.—*P. alsinæfolium* DC., Prodr. III, p. 376.—Boiss., l. c., p. 221.

Hab. in arenosis maritimis, ad *Castillo de Puntales* prope *Cádiz!* (Lange). (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Asia occidentali, Africa boreali, Canariis; var. in Lusitania, regione omni mediterranea, Canariis.

TRIB. **SPERGULARIEÆ** *Willk.*

Spergula *L.*

1.135.—S. pentandra *L.*

Sp. pl., p. 630.—Lam., Illustr., t. 392, f. 2!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 161.

Hab. in arenosis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Osbeck, Gutiérrez); circa *Sanlúcar* (Clem.)—①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia mediterranea, Africa borealis, Canariæ.

1.136.—S. arvensis *L.*

Sp. pl., p. 630.—Lam., Illustr., t. 392, f. 1!—Brot., Flor. lus. II, p. 214.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 162.

Planta quoad staturam, indumentum, foliorum florumque dimensiones et staminum numerum valde variabilis.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis cultis incultisque huc illuc frequenter occurrit.—①. Febr., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia mediterranea, Sibiria, India, Abyssinia, Africa borealis, Canariæ.

Spergularia *Pers.*

1.137.—S. rubra *Pers.*

Syn. I, p. 504.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 163.—*Arenaria rubra* a. *campestris* L., Sp. pl., p. 606.—*A. rubra* Brot., Flor. lus. II, p. 201.

Hab. in regione inferiore, ubi in agris locisque arenosis et ruderatis huc illuc satis frequens.—①, ②. Mart., Jul. (v. v.)

β. *longipes* Lange, Pug., p. 296.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in arenosis subhumidis: prope *Arcos;* in ditione *Jerez* locis *Abiertas de Caulina*, *Arroyo del Zumajo* et alibi.—(v. v.)

γ. *pinguis* Fenzl. in Ledeb., Fl. Ross. II, p. 165.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. inter segetes, prope *Algeciras* (Reverch.)—(n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Asia temperata, Africa borealis.

1.138.—S. purpurea *Pers.*

Syn. I, p. 505.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 167.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 44.—*Arenaria purpurea* DC., Prodr. I, p. 401.

Hab. in arenosis maritimis, inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez).—①. Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania. Forsan prout suspicatus est cl. Willk., *S. diandræ* synonyma.

1.139.—S. media *Pers.*

Syn. I, p. 504.—*S. media* α. *heterosperma* Fenzl. ap. Ledeb., Fl. Ross. II, p. 166.—Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 276.—*S. marina* Wk. et Lge., l. c. III, p. 165.—*Arenaria rubra* β. *marina* L., Sp. pl., p. 606.—*Arenaria marina* Brot., Flor. lus. II, p. 201.—*Alsine marina* β. *minor* Boiss., Voy. bot. II, p. 97.

Hab. in arenosis maritimis, uliginosis salsis et ruderatis regionis inferioris, ubi frequenter occurrit: prope *Sanlúcar* (Clem.); circa *San Fernando* ad *Canal de Santi-Petri* (Cabrera) et in *Dehesa de la Carne;* in *Gibraltar* (Kel.); prope *Cádiz* (Willk., Colm.); circa *Algeciras* (Dautez); ad *Laguna de Torrox* circa *Jerez* et alibi.—① vel ♃. Mart., Sep. (v. v.)

β. *marginata* Fenzl., l. c.—Gr. et Godr., l. c.—*S. media* Wk. et Lge., l. c., p. 166.—*Arenaria marginata* DC., Flor. fr. IV, p. 793.—*A. media* DC., Prodr. I, p. 401.

Hab. in eisdem locis: circa *Puerto de Santa María!* (Gutiérrez); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); inter *San Roque* et *Algeciras* (Dautez); prope *San Fernando;* in loco *Las Marismas* inter *Jerez* et *Puerto de Santa María* et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa, Asia temperata, Africa boreali; var. per orbem terrarum ferè omnem in maritimis diffusa.

1.140.—S. fimbriata *Boiss.* et *Reut.*

Diog. pl. or. III, n. 1, p. 94.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 167.—Ball., Spic., p. 368.—*Lepigonum fimbriatum* Lange, Pug., p. 298.

Variat ramis tuberculatis v. glabris; foliis aristatis v. bre-

viter mucronatis; seminibus omnibus fimbriato-marginatis, v. apteris et fimbriato-marginatis commixtis.

Hab. in arenosis a mare non dissitis: in *Gibraltar* (Salzm.); circa *Cádiz* (Fauché, Chape!, Lange, Ball, Winkler), ad *Castillo de Puntales;* circa *Algeciras* (Reverch.); prope *San Fernando;* in loco *La Puntilla* urbis *Puerto de Santa María* et alibi.—♃. Febr., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Africa boreali-occidentalis, Canariæ.

Fam. **Mollugineæ** *Boiss.*

Glinus *Lœfl.*

1.141.—**G. lotoides** *L.*

Sp. pl., p. 663.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 168.—*Portulaca bætica, luteo flore, spuria aquatica* Barr., Plant. ic. 336!

Hab. in herbidis humentibus regionis inferioris, in vicinitatibus *Cádiz* (Clem., Duf.)—①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa calidior, Asia tropica et occidentalis, Africa borealis et australis.

Fam. **Portulaceæ** *Juss.*

Montia *L.*

1.142.—**M. minor** *Gmel.*

Flor. bad. I, p. 301.—Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 606.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 169.—*M. fontana* L., Sp. pl., p. 192 ex parte.—Brot., Flor. lus. I, p. 124.—*M. fontana* var. *erecta* Pers., Syn. I, p. 111.—*M. aquatica, minor* Michel., Nov. pl. gen., p. 18, t. 13, f. 2!

Hab. in humentibus regionis inferioris: prope *Chiclana* (Rodríguez).—①. Apr., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa, Asia temperata, Africa boreali-occidentalis.

Portulaca *L.*

1.143.—**P. oleracea** *L.*

Sp. pl., p. 638.—Brot., lus. II, p. 257.—Wk. et Lge., l. c. III,

p. 170.—*P. sylvestris* Dod., Pempt., p. 650, ic.!—Vulg., *Verdolaga.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in ruderatis, arenosis argillosisque cultis huc illuc abundat.—①. Maio, Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—In temperatis et calidis totius ferè orbis.

ORDO **CALYCANTHARUM.**

FAM. **Lythrarieæ** *Juss.*

Lythrum *L.*

1.144.—**L. Salicaria** *L.*

β. *gracile* DC., Cat. monsp., p. 123.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 172.

Hab. in uliginosis et ad stagnorum margines regionis inferioris: prope *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez) versus *Rota;* ad *Arroyo del Albaladejo* circa *Jerez* et alibi.—♃. Flor. a Junio ad Septembr. (v. v.)

γ. *tomentosum* DC., l. c.—Boiss., Voy. bot. II, p. 213.

Hab. in aquosis et ad rivulos regionis inferioris: *Ubrique, Alcalá, Conil, Sanlúcar* (Clem.!); prope *Algeciras* (Reverch.); in *Dehesa de Gigonza* ditionis *Jerez* et alibi.—(v. v. et s.)

Ar. geogr.—Var. β. in Europa australi; var. γ. in regione calidiore mediterranea.

1.145.—**L. maculatum** *Boiss.* et *Reut.*

Diagn., p. 12.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 172.

Hab. in humidis regionis inferioris: prope *San Fernando* et juxta *Cádiz* (Fauché); circa *Sanlúcar* (Colm.)—①. Jul., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et australis.

1.146.—**L. flexuosum** *Lag.*

Gen. et sp., p. 16.—Boiss., Voy. bot. II, p. 213.—*L. acutangulum* Lag., l. c.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 172.—*L. Græfferi* Ten., Flor. nap. IV, p. 256.—*L. Preslii* Guss., Pl. rar., p. 188.

—*Polygonum aquaticum majus* Barr., Plant. ic. 773, f. 1!—Vulg. *Jopillo.*

Hab. in regione inferiore, ubi in humidis, paludosis et ad rivulos huc illuc satis frequens.—♃. Maio, Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.147.—**L. bibracteatum** *Salzm.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 173.—L. Salzmanni, Jord. Obs. fragm. V, p. 42, t. 2, f. B.—*Polygonum aquaticum minus* Barr., l. c. ic. 773, f. 2!

Hab. in humidis regionis inferioris, inter *Rota* et *Puerto de Santa María* (Bourg.)—①. Maio, Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, et regio ferè omnis mediterranea.

1.148.—**L. Hyssopifolia** *L.*

Sp. pl., p. 642.—Brot., Flor. lus. II, p. 244.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 174.—Vulg. *Arroyuelo.*

Hab. in regione inferiore, ubi in humidis et inundatis per omnem provinciam abundat.—①. Apr., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—In regionibus temperatis orbis ferè totius.

1.149.—**L. Thymifolia** *L.*

Sp. pl., p. 642.—*L. Thym.* α. *erectum* Lange, Pug. IV, p. 335.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 175.

Hab. in humidis et paludosis regionis inferioris: prope *Jerez* (Clem.) ad *Arroyo del Albaladejo;* inter *Castellar* et *San Roque* et alibi.—①. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio ferè omnis mediterranea, Rossia australis.

Peplis *L.*

1.150.—**P. Portula** *L.*

β. *longidentata* J. Gay, Not. sur Endress., p. 38.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 176.

Hab. in humidis regionis inferioris: in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.)—①. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Africa boreali.

Fam. **Halorageæ** *R. Br.*

Hippuris *L.*

1.151.—**H. vulgaris** *L.*

Sp. pl., p. 6.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 178.

Hab. in rivulis regionis inferioris, ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez).—♃. Maio, Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia borealis et occidentalis, America borealis.

Fam. **Onagrarieæ** *Blh.* et *Hook.*

TRIB. **JUSSIEUEÆ** *Endl.*

Isnardia *L.*

1.152.—**I. palustris** *L.*

Sp. pl., p. 175.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 180.—*Ludwigia nitida* Spr., Syst. I, p. 445.

Hab. ad rivulos regionis inferioris, in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.)—♃. Jul., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis et australis.

TRIB. **EPILOBIEÆ** *Endl.*

Œnothera *L.*

1.153.—**Œ. stricta** *Ledeb.*

Hort. Dorp.—Link., Enum. pl. Berol., p. 377.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 181!

Hab. in regione inferiore, ubi in sepibus et in incultis dumosis subspontanea provenit: in *Gibraltar* et inter *Gibraltar*

et *San Roque* (Dautez); in ditione *Jimena* loco *El Españal* ad *Bocaleones*.—①. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Ex America dicitur oriunda; hodie in Europa meridionali calidiore spontanea facta.

Epilobium *L.*

1.154.—**E. virgatum** *Fries.*

β. majus Wk. et Lge., l. c. III, p. 186.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 82.

Hab. in paludosis regionis inferioris: prope *Algeciras* (Nilsson, Reverch.)—♃. Jun., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Italia, Africa boreali.

1.155.—**E. tetragonum** *L.*

Sp. pl., p. 494.—Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 579.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 187.

Hab. in humidis, ad rivulos et fossas regionis inferioris et montanæ: prope *San Roque* (Pourr.); ad *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez); in ditione *Jerez* (Clem.) in *Dehesa de Gigonza* et ad *Arroyo del Albaladejo;* circa *Algeciras* (Dautez); prope *Grazalema* et alibi.—♃. Jun., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa, Asia occidentalis et borealis, Africa borealis et australis, Canariæ, America borealis.

1.156.—**E. parviflorum** *Schreb.*

Spicil., Fl. Lips., p. 146.—Gr. et Godr., l. c., p. 582.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 187.—*E. molle* Lam., Dict. II, p. 475.

Hab. in humidis et ad rivulos regionis inferioris et submontanæ: circa *Ubrique*, prope *Jerez* et ad *Sanlúcar* (Clem.); circa *Algeciras* (Reverch.); ad *Huertas de Benamahoma* et alibi.—♃. Jun., Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera.

1.157.—**E. hirsutum** *L.*

Sp. pl., p. 494 pro parte.—Gr. et Godr., l. c., p. 582.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 188.

Hab. in humidis, prope *Sanlúcar* (Clem.)—♃. Jun., Sept. (n. v.)

β. *villosissimum* Koch, Syn. Fl. germ., p. 207.—Wk. et Lge., l. c.—*E. hirs.* β. *intermedium* DC., Prodr. III, p. 42.

Hab. in paludosis, ad *Arroyo del Albaladejo*, prope *Jerez.*—(v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia temperata, Africa borealis. Occurrit etiam in Abyssinia et ad Prom. Bon. Spei.

ORDO MYRTIFLORARUM.

FAM. Myrtaceæ *R. Br.*

Myrtus *L.*

1.158.—**M. communis** *L.*

Sp. pl., p. 673.—Cav., Præl., p. 142.—Laguna, Res. Flor. for. II, lam. 8!—*M. communis* α. *latifolia* Wk. et Lge., l. c. III, p. 191.—*M. bætica latifolia* et *M. bætica silvestris* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 65 et 66, ic.!—Vulg., *Murta*, *Arrayan*, *Mirto.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in dumetis et nemoribus in solo arenoso præcipue per omnem provinciam satis frequens.—♄. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Madera.

FAM. Granateæ *Don.*

Punica *L.*

1.159.—**P. Granatum** *L.*

Sp. pl., p. 676.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 191.—Vulg., *Granado.*

Hab. in sepibus et dumosis regionis inferioris huc illuc subspontanea, et per omnem ferè provinciam in hortis vineisque culta.—♄. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Ex India boreali-occidentali dicitur oriunda; hodie in regione mediterranea facta est spontanea.

ORDO **ROSIFLORARUM.**

Fam. **Pomaceæ** *Bartl.*

TRIB. **CAPSULIFERÆ.**

Cydonia *Tourn.*

1.160.—**C. vulgaris** *Pers.*

Syn. II, p. 40.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 192.—*Pyrus Cydonia* L., Sp. pl., p. 687.—Vulg., *Membrillo.*

Hab. in regione inferiore, ubi per omnem ferè provinciam in hortis culta, et huc illuc in dumetis et fruticetis humidis subspontanea.—♄. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spontanea in Oriente; subspontanea et culta in regione omni mediterranea.

Pyrus *L.*

1.161.—**P. communis** *L.*

β. *Pyraster* Wallr., Sched. 214.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 193.

Hab. in dumetis: ad *Sanlúcar*, *Jerez*, *Ubrique* (Clem.)—♄. Mart., Maio. (n. v.)

γ. *Mariana* Willk., Enum. n. 70.—Wk. et Lge., l. c.—Vulg., *Peruétano.*

Hab. in dumosis et silvaticis regionis inferioris et montanæ: in *Sierra de Luna* supra *Algeciras;* in *Dehesa del Juncoso* urbis *Arcos;* in ditione *Jerez* ubi præcipue in *Dehesa del Palomar* et in montibus *Garciagos*, *Jarda* et *Marrufo* satis frequens.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Asia occidentali.

Sorbus *L.*

1.162.—**S. Aria** *Crantz.*

Flor. austr. I, p. 86.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 195.—*Cratægus*

Aria α. L., Sp. pl., p. 681.—Cav., Præl., p. 493.—*Pyrus Aria* α. *obtusifolia* DC., Prodr. II, p. 636.—Vulg., *Mostajo.*

Hab. in rupestribus dumosis regionis subalpinæ: in cacumine montis *Sierra del Pinar!* inter *Grazalema* et *Benamahoma* (Clem., Laguna!)—♄. Maio, Junio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa tota, Asia occidentalis, Canariæ.

TRIB. **DRUPIFERÆ.**

Cratægus *L.*

1.163.—**C. Maura** *L. fil.*

Suppl., p. 253.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 198.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 80.—*C. Maroccana* Webb, Iter., p. 48.—*Oxyacantha angustifolia non spinosa* Barr., Plant. ic. 564!

Hab. in rupestribus regionis inferioris, in monte *Peñón de Gibraltar* (Webb., Willk., Kel., Dautez).—♄. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Mauritania.

1.164.—**C. brevispina** *Kunze.*

Chlor., n. 592.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 198.—Willk., Illustr. Flor. Hisp. I, p. 70, t. 47!—Debeaux, Flor. Gibr., p. 80.

Hab. in dumosis regionis inferioris et submontanæ: circa *San Roque,* in collibus prope *Algeciras* et in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Willk., Reverch.); in montibus prope *Algeciras* et circa *Tarifa* (Laguna).—♄. Mart., Apr. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania austro-orientalis, Baleares.

1.165.—**C. monogyna** *Jacq.*

Flor. austr. III, p. 50, t. 292, f. 1!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 199.—*Mespilus Oxyacantha* DC., Flor. fr. IV, p. 433.—Vulg. *Espino majoleto.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in sepibus, dumetis et silvaticis per omnem ferè provinciam abundanter occurrit.—♄. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis.

1.166.—**C. Oxyacantha** *L.*

Sp. pl., p. 683.—Jacq., l. c., t. 292, f. 2!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 199.—*Mespilus oxyacanthoides* DC., Flor. fr. IV, p. 433.

Hab. in dumosis regionis inferioris et montanæ: in *Cerro de San Cristóbal* prope *Grazalema* (Clem.); circa *Medina* (Bourg.) —♄. Mart., Apr. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis.

Fam. Sanguisorbeæ *Torr.* et *Gr.*

Alchemilla *L.*

1.167.—**A. microcarpa** *Boiss.* et *Reut.*

Diag., n. 19.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 202.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Chiclana* (Winkler).—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia.

Poterium *L.*

1.168.—**P. dictyocarpum** *Spach.*

Ann. Sc. Nat. v, p. 34.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 203.—*P. sanguisorba* L. ex parte.

Hab. in rupestribus regionis montanæ, in montibus supra *Grazalema* (Clem.)—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia temperata, montes regionis mediterraneæ.

1.169.—**P. verrucosum** *Ehrenb.*

Cat. pl. Hort. Berol. 1829.—Spach l. c., p. 39.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 205.—*P. mauritanicum* var. α. Boiss., Voy. bot. II, p. 205.—Wk. et Lge., l. c., p. 204.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 79.

Hab. in arenosis et argillosis cultis incultisque regionis inferioris, ubi frequenter occurrit: prope *San Roque* (Willk., Dautez); circa *Cádiz* (Elizalde); ad *Sanlúcar* (Colm.); circa *Algeciras* (Reverch.); in ditione *Jerez* locis *Olivar de Parpalana*, *montes de Torrox* et alibi.—♃. Apr., Maio. (v. v.)

β. *Magnolii* Ball, Spic., p. 444.—*P. Magnolii* Spach, l. c., p. 38. —Wk. et Lge., l. c., p. 205!—*P. mauritanicum* β. Boiss., Voy. bot. l. c.—Vulg. *Perifollo.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in collibus, pratis, herbidis et ad vias per omnem provinciam satis frequens. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio mediterranea ferè omnis, Madera, Canariæ.

1.170.—**P. multicaule** *Boiss.* et *Reut.*

Pug., p. 44.—Ball, Spic., p. 445.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 204.

Hab. in arenosis dumosis regionis inferioris: prope *Arcos* et ad radices montis *Silla de la Reina* supra *San Roque* (Reut.); in *Pinar de la Dehesilla* circa *Chiclana;* prope *Vejer* ad *Cabo de Trafalgar.*—♃. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania austro-occidentalis, Mauritania Tingitana.

1.171.—**P. rupicolum** *Boiss.* et *Reut.*

Pug., p. 45.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 204.—*P. ancistroides* Guir., pl. exs. non Desf.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ: in *Cerro de San Cristóbal* supra *Grazalema* (Reut.); in *Sierra del Pinar* prope *Benamahoma.*—♃. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et australis.

Agrimonia *L.*

1.172.—**A. Eupatoria** *L.*

Sp. pl., p. 643.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 207.—*Agrimonia sive Eupatorium* Dod., Pempt., p. 28, ic.!—*A. officinarum* Quer, Flor. esp. II, p. 195, t. 25! (mala).

Hab. in pascuis, herbidis, dumosis et silvaticis regionis inferioris et montanæ: circa *Ubrique* (Clem.); ad *Sanlúcar* (Colm.); prope *San Roque* (Dautez); in vicinitatibus *Jimena;* in ditione *Jerez* locis *Garganta del Caballo, Convento del Valle, Fuente de la Vaquera, Dehesa de Gigonza* et alibi.—♃. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa tota, Asia borealis et occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera.

Fam. **Rosaceæ** *Juss.*

Trib. **ROSEÆ** *DC.*

Rosa *L.*

1.173.—R. sempervirens *L.*

Sp. pl., p. 704.—Desegl., Ess. Monogr., p. 15, n. 1.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 209!—Vulg. *Rosal bravío.*

Hab. in regione inferiore, ubi in dumosis et silvaticis per omnem provinciam satis frequens. In montibus *Garcisobaco, Jarda, Marrufo* et alibi ditionis *Jerez* abundat.—♄. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Africa borealis.

1.174.—R. gallica *L.*

Sp. pl., p. 704.—Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 552.

Hab. in collibus siccis et in arvis regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Clem.); in ditione *Jerez* locis *Haza de los rosales* ad *Rancho de Zarpa*, *Cerro del Hinojal* ad *viñas de Torrox*, *Olivar de Parpalana*, ad ripas fluvii *Guadalete* circa *El Portal* et alibi.—♄. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media (¿et australis?), Asia occidentalis.

¿Es esta especie indígena, ó ha sido introducida por el cultivo en el territorio gaditano?

Difícil creo la prueba para afirmar ó negar tanto el uno como el otro extremo; pero las condiciones en que vive; los lugares, bastante apartados unos de otros, en que la he hallado; su abundancia, y hasta el nombre de *Haza de los rosales* con que se distingue uno de los sitios habitados por ella, con exclusión de otra especie de rosa, nombre que se remonta á tiempos bastante lejanos, según he visto de un modo fehaciente, inclinan á considerarla como espontánea en esta comarca.

1.175.—R. canina *L.*

Sp. pl., p. 704.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 214!—*R. lutetiana* Lem., Bull. Philom. 1818.

Hab. in dumosis regionis inferioris et montanæ: in ditione

Jerez (Clem.); ad *Sanlúcar* (Colm.); in montibus circa *Grazalema* et alibi.—♄. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

1.176.—**R. Pouzini** *Tratt.*

Monogr. Ros. II, p. 111.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 215!—*R. hispanica* Boiss. et Reut., Pug., p. 44.—*R. canina* var. mihi olim.

Hab. in dumetis regionis inferioris, prope *Ubrique* ad *Peñón de Merino*.—♄. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa austro-occidentalis.

Debo la clasificación rectificada de esta rosa á la amabilidad de los Sres. Willkomm y Crépin que, atendiendo mis deseos, han examinado ejemplares de todas las especies de rosas recogidas por mí en la provincia de Cádiz.

TRIB. **RUBEÆ** *Lange.*

Rubus *L.*

1.177.—**R. discolor** *Weihe* et *Nees.*

Rub., p. 46, t. 20.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 220.—*R. fruticosus* Smith., Engl. bot., t. 715! non L.

Hab. in sepibus regionis inferioris: in *Gibraltar* (Kel., Dautez); prope *Algeciras* (Dautez).—♄. Maio, Julio. (n. v.)

β. *amœnus*.—*R. amœnus* Portenschl. Enum. pl. Dalm.—Lange, Pug., p. 341.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 220.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 78.—Vulg. *Zarza-mora.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in sepibus, dumetis locisque silvestribus humidiusculis per omnem provinciam vulgatissimus. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa australi, Asia occidentali, Africa boreali, Canariis, Madera.

1.178.—**R. ulmifolius** *Schott.*

In Isis (1818) fasc. V, p. 821.—DC., Prodr. II, p. 560.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 224.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 78.

Hab. in monte Gibraltarico (Schott); in regione *Gibraltar* (Dasoï ex Gandoger et Debeaux).—♄. (n. v.)

TRIB. **FRAGARIEÆ** *Lange.*

Potentilla *L.*

1.179.—**P. reptans** *L.*

Sp. pl., p. 714.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 229.—*Quinquefolium majus* Dod., Pempt., p. 116, ic.!

Hab. in pascuis pratisque humidis regionis inferioris et montanæ: prope *Sanlúcar* (Colm.); in ditione *Jerez* locis *La Catalana*, *Arroyo del Albaladejo*, *Dehesa de Gigonza* et alibi.—♃. Flor. a Apr. ad Jul. (v. v.)

β. *minor* DC., Prodr. II, p. 574.—Planta omnibus partibus minor, foliis breviter petiolatis.

Hab. in lapidosis regionis montanæ, in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma*. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia temperata, Africa borealis, Abyssinia.

1.180.—**P. tormentilla** *Nestl.*

β. *elatior* Lehm., Rev. Potent., p. 176.—Debeaux, Fl. Gibr., p. 79.—*Tormentilla divergens* Reichb. in Bot. Zeit., n.° 15, p. 263 (1843).—*P. divergens* Rouy in Bull. Soc. bot. Fr. XXXIV, p. 436.

Hab. in silvaticis regionis inferioris, in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.)—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa præsertim septentrionali et media, Sibiria, Azoricis.

TRIB. **SPIRÆEÆ** *DC.*

Spiræa *L.*

1.181.—**S. flabellata** *Guss.*

Plant. rar., p. 205, t. 40!—Lange, Pug., p. 338.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 242.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 79.—*S. crenata* Cav., Præl., p. 503 non L.

Hab. in rupestribus dumosis regionis inferioris, in *Sierra Carbonera* prope *San Roque* (Reverch.)—♄. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Italia australis.

FAM. **Amygdalaceæ** *G. Don.*

Amygdalus *L.*

1.182.—**A. communis** *L.*

Sp. pl., p. 677.—Lam., Ill. gen. t. 430, f. 2!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 242.—Vulg. *Almendro.*

Hab. in regione inferiore huc illuc culta, et in sepibus et ad vinearum margines subspontanea.—♄. Jan., Febr. (v. v.)

Ar. geogr.—Spontanea in Asia occidentali; subspont. et culta in regione omni mediterranea.

Prunus *L.*

1.183.—**P. spinosa** *L.*

Sp. pl., p. 681.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 245.—Vulg. *Endrino, Gruño.*

Hab. in rupestribus dumosis regionis montanæ: in *Dehesa Boyar* circa *Grazalema* (Clem.); in *Sierra del Endrinal* et in faucibus montium ad *Benaocaz.*—♄. Febr., Mart. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa omnis, Asia occidentalis, Africa borealis.

ORDO **LEGUMINOSARUM.**

FAM. **Papilionaceæ** *L.*

TRIB. **HEDYSAREÆ** *DC.*

Scorpiurus *L.*

1.184.—**S. sulcata** *L.*

Sp. pl., p. 1050.—Desf., Flor. atl. II, p. 174.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 250!—*S. echinata* var. *sulcata* Brot., Flor. lus. II, p. 79.—*Scorpioides prior* Dod., Pempt., p. 71, ic.!—Vulg. *Granillo, lengua de oveja.*

Variat foliis plus minusve villosis lævibus v. interdum mar-

gine et subtus præcipue ad nervum medium sparsim breviterque spinuloso-muricatis, pedunculis 1-4 floris, leguminibus glabris v. densè breviterque hirtis spinis acutis basi dissitis plus minusve longis.

Hab. in regione inferiore ubi in cultis incultisque herbidis, arenosis, argillosis calcareisque per omnem provinciam vulgatissima.—①. Apr., Maio. (v. v. et s.)

β. *subvillosa.*—*S. subvillosa* L., l. c.—Wk. et Lge., l. c., p. 249! —*S. echinata* var. *subvillosa* Brot., Flor. lus., l. c.

Variat ut anterior foliis plus minusve villosis lævibus v. margine et subtus sparsim breviterque spinuloso-muricatis, pedunculis 1-4-floris, leguminibus hirtis (*S. subvillosa* β. *eriocarpa* Moris, Flor. Sard. I, p. 534) aut glabris, spinis acutis confertis elongatis v. brevibus (*S. subvill.* β. *breviaculeata* Per. Lar. herb.)

Hab. in herbidis cum præcedente, ubi pariter vulgatissima. (v. v.)

γ. *muricata.*—*S. muricata* L., l. c.—Wk. et Lge., l. c., p. 250. *S. echinata* var. *muricata* Brot., Flor. lus., l. c.

Variat pedunculis 1-4-floris, leguminibus glabris v. hirtis costis exterioribus tuberculis minimis obtusè muricatis v. omnibus undiquè inermibus lævissimis (*S. lævigata* Sibth. et Sm., Flor. græc., t. 718).

Hab. in eisdem locis cum præcedentibus sed minus frequens: in *Gibraltar* et ad *San Roque* (Brouss.); prope *Sanlúcar* (Clem.); inter *Jimena* et *Buceite;* ad *Rancho de Casinas* prope *Arcos;* in ditione *Jerez* locis *Montegil*, *Cortijo de los Prados* et alibi. (v. v.)

Notæ diagnosticæ quibus *S. subvillosa* et *S. muricata* a *S. sulcata* distinguuntur certè variabiles, et formæ intermediæ sæpe obviæ sunt.

Ar. geogr.—Var. α. in Lusitania, regione mediterranea calidiore, Abyssinia, Madera, Canariis; var. β. in regione mediterranea omni, Lusitania, Madera, Canariis; var. γ. in Lusitania atque in regione mediterranea calidiore præsertim occidentali.

1.185.—S. vermiculata *L.*

Sp. pl., p. 1050.—Brot., Flor. lus., l. c.—Wk. el Lge., l. c., p. 250.—Vulg. *Lengua de oveja.*

Hab. in regione inferiore, ubi in arvis cum præcedentibus mixta satis frequens. In vicinitatibus *Jerez* vulgatissima.— ①. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr. — Regio mediterranea occidentalis, Lusitania, Madera, Canariæ.

Coronilla *L.*

1.186.—**C. glauca** *L.*

Sp. pl., p. 1.047.—Brot., Flor. lus. II, p. 163.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 252.

Variat stipulis lanceolatis, v. ovato-lanceolatis 2-4 mm. long., pedunculis folio duplo v. triplo longioribus 5-14-floris, lomentis 20-30 mm. articulis 2-8 oblongis compresso-obtusangulis. Forma stipulis majoribus ovato-lanceolatis et pedunculis multifloris ad *C. pentaphyllam* Desf. accedit.

Hab. in collibus, locis rupestribus, dumosis calcareis arenosisque, ubi a maritimis ad regionem submontanam usque huc illuc occurrit: in loco *El Coto!* prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!) forma multiflora; circa *Alcalá* (Bourg.); in *Sierra de Granada* ad *Vejer* (Laguna); in *Dehesa de Atrera* urbis *Arcos;* in ditione *Jerez* locis *Dehesa de Fuensequilla, Sierra de las Cabras* et alibi.—♄. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa australis, Africa borealis.

1.187.—**C. juncea** *L.*

Sp. pl., p. 1047.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 252.—*Dorychnium luteum* & Barr., Plant. ic. 133 et 134!—Vulg. *Ruda inglesa.*

Hab. in regione inferiore, ubi in dumetis, locis rupestribus, calcareis arenosisque dumosis per omnem ferè provinciam satis frequens.—♄. Mart. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea occidentalis.

1.188.—**C. minima** *L.*

β. *australis* Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 496.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 253.—*C. Clusii* Duf., Ann. sc. phys. VII, p. 307. *Polygala valentina* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 98, ic.!

Hab. in arenosis dumosis regionis inferioris, prope *Puerto Real* (Bourg.)—♄. Mart., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media præsertim occidentali, Hispania, regno Maroccano.

1.189.—**C. repanda** *Boiss.*

Diag. pl. or. II, n. 2, p. 35.—*Ornithopus repandus* Poir., Voy. bot. II, p. 215.—Lam., Illustr., t. 631, f. 4!—*Arthrolobium repandum* DC., Prodr. II, p. 311.

Hab. in pratis arenosis a mare non dissitis: circa *Cádiz* (Duf., Boiss., Reut.); *Vejer* ad *Cabo de Trafalgar;* juxta *Chiclana* et alibi.—①. Mart., Apr. (v. v.)

β. *dura.*—*Ornithopus durus* Cav., Ic. I, p. 31, t. 41!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 259.—*O. heterophyllus* Brot., Flor. lus. II, p. 160 et Phyt. Lus., t. 87!—*Arthrolobium durum* DC., Prodr. l. c., p. 311.—*Coronilla dura* Boiss., Diag. pl. or. l. c., p. 34.

Hab. in arenosis dumosis regionis inferioris: circa *Sanlúcar* (Clem.); in pinetis circa *Puerto Real;* in loco dicto *El Alcornocal* prope *Arcos* et alibi.—(v. v.)

Notæ diagnosticæ quibus *C. repanda* a *C. dura* distinguitur certè variabiles sunt. *C. repanda* est forma australior, sed sæpe occurrunt specimina intermedia.

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania et regione mediterranea occidentali.

1.190.—**C. scorpioides** *Koch.*

Deutschl., Flor. v, p. 201.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 254.—*Ornithopus scorpioides* L., Sp. pl., p. 1049.—Cav., Ic. I, p. 26, t. 37!—Brot., Flor. lus. II, p. 161.—*Arthrolobium scorpioides* DC., Prodr. II, p. 311.—*Scorpioides Matthioli* Dod., Pempt., p. 71, ic.!—Vulg. *Alacranera.*

Hab. in regione inferiore, ubi in cultis, herbidis, inter segetes per omnem provinciam satis frequens.—①. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea.



Hippocrepis *L.*

1.191.—**H. comosa** *L.*

Sp. pl., p. 1650.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 255.—*H. perennis* Lam., Flor. fr. II, p. 657.

Hab. in rupestribus et aridis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa Maria* (Osbeck, Gutiérrez); circa *San Roque* (Kel.) —♄. Apr., Maio. (n. v.)

β. *prostrata* Boiss., Voy. bot. II, p. 185.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in rupestribus arenosisque regionis inferioris, prope *Puerto Real* (Bourg.) in *Pinar de Villanueva*.—(v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Africa boreali-occidentalis.

1.192.—**H. ciliata** *Willd.*

Mag. nat. ges. Berl. 1808, p. 173.—Moris, Flor. Sard. I, p. 544, t. 67!—Boiss., Voy. bot. II, p. 185.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 257. *H. annua* Lag., Gen. et sp., p. 23.

Hab. in collibus siccis regionis inferioris, ubi in unico loco adhuc vidi: ad limites provinciæ Malacitanæ prope pagum *Buceite*.—⊙. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea ferè omnis, Lusitania ex Daveau.

1.193.—**H. Salzmanni** *Boiss* et *Reut.*

Diag. pl. or. I, n. 2, p. 101 et Pug., p. 42.—Ball, Spic., p. 430. —Wk. et Lge., l. c. III, p. 257.—*H. scabra* Coss., Pl. crit., p. 37 non DC.

Variat glabra aut parce puberula, caulibus diffusis adscendentibusve 10-30 centim.; pedunculis folia subæquantibus v. longe superantibus; floribus 11-13 mm. long.; leguminibus 4-6 mm. lat. sinubus ut in *H. multisiliquosa* semper ad externum convexumque marginem spectantibus, modo glabris, modo ad semina et ad margines papilloso-scabridis.

Hab. in arenosis maritimis et collibus siccis regionis inferioris: circa *Cádiz* (Fauché, Reut.); in pinetis inter *Chiclana* et *Conil* (Willk.); prope *Puerto de Santa María* (Bourg.!) ad *Castillo de Doña Blanca;* circa *Sanlúcar* (Colm.); in *Pinar de la Dehesilla* ad *Chiclana;* in *Dehesa de Fardela* prope *Benaocaz* et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Hispania Gaditana, regnum Maroccanum.

1.194.—**H. multisiliquosa** *L.*

Sp. pl., p. 1050.—Moris, Flor. Sard I, p. 543, t. 66!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 257.

Hab. in arenosis herbidis regionis inferioris: in *Gibraltar* (Willk., Kel., Winkler); ad *Chiclana* (Bourg.!, Chape!); prope *San Roque* (Dautez); circa *Vejer*, prope *Alcalá* et præcipue in

vicinitatibus *Jerez* ubi abundat.—①. Mart., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea ferè omnis, Canariæ, Madera (¿Lusitania?).

La *H. unisiliquosa*, común en la provincia de Málaga hasta sus límites austro-occidentales, no se ha encontrado aún en la provincia de Cádiz.

Ornithopus *L.*

1.195.—**O. ebracteatus** *Brot.*

Flór. lus. II, p. 159 et Phyt. I, t. 68!—Lois, Flor. gall. II, p. 164, t. 13!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 259.—*O. nudiflorus* Lag., Gen. et sp., p. 23.

Hab. in arenosis regionis inferioris: prope *Gibraltar* (Brouss.!); circa *Chiclana* (Rodríguez!) in *Pinar de la Dehesilla;* prope *Algeciras* (Reverch.); in *Dehesa monte del Medio* prope *Vejer* et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr. — Regio mediterranea imprimis occidentalis, Gallia occidentalis, Lusitania, Madera, Canariæ.

1.196.—**O. compressus** *L.*

Sp. pl., p. 1049.—Brot., Flor. lus. II, p. 159.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 260!

Variat caulibus erectis, adscendentibus v. prostratis 1-5 decim.; calycis laciniis linearibus aut lanceolato-subulatis tubo duplo brevioribus v. eum subæquantibus; leguminibus modo villosis, modo omnino glabris (*O. compressus* var. *leiocarpus* Per. Lar., Flor. gad. exs.)

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis et in arvis arenosis per omnem ferè provinciam frequenter occurrit.—①. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea, Gallia occidentalis, Lusitania, Madera, Canariæ.

1.197.—**O. perpusillus** *L.*

Sp. pl., p. 1049.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 260.—*Ornithopodium* Dod., Pempt., p. 535, ic.!

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Colm.) —①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media, occidentalis et austro-occidentalis, Africa boreali-occidentalis, Madera, Azoricæ.

1.198.—**O. sativus** *Brot.*

Flor. lus. II, p. 160.

Var. α. *roseus*, caulibus erectis diffusisve 1-4 decim.; pedunculis folio longioribus; calycis laciniis lineari-subulatis tubum subæquantibus; leguminibus glabrescentibus 18-22 mm. rectiusculis, articulis oblongis arcte conjunctis, in rostrum incurvatum desinentibus, rostro articulo præcedente æquilongo.—*O. roseus* L., Duf. Ann. sc. nat., I ser. v, p. 84.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 260.—*O. sativus* Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 499.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Alcalá* (Cabrera in herb. Chape!)—①. Mart., Maio. (v. s.)

S.-var. *macrorrhynchus*, leguminibus in rostrum articulo præcedente triplo v. quadruplo longius desinentibus. Variat calycis laciniis linearibus aut lanceolato-subulatis tubo brevioribus v. eum æquantibus; corollis roseis v. ex albo-roseis 6-8 mm.; leguminibus villosis glabrisve, rostro modo incurvato, modo rectiusculo et ad apicem tantum uncinato.—*O. roseus β. macrorrhynchus* Willk. in Wk. et Lge., l. c.

Hab. in pratis agrisque arenosis regionis inferioris et submontanæ: prope oppidulum *Espera;* in *Dehesa de Faldela* circa *Benaocaz;* in loco *Llanos de Caulina* prope *Jerez* et alibi.—(v. v.)

Var. β. *isthmocarpus*, caulibus erectis diffusisve 5-40 centim., pedunculis folio longioribus; calycis laciniis linearibus v. lanceolato-subulatis tubum subæquantibus; corollis roseis v. ex albo-roseis 6-8 mm.; leguminibus villosis glabrisve 15-30 mm. sæpe valde arcuatis, articulis oblongis, ob isthmos lineares, omnibus aut superioribus tantummodo plus minusve disjunctis, rostro sæpe incurvo articulo præcedente triplo v. quadruplo longiore.—*O. isthmocarpus* Coss., Pl. crit., p. 36.

Hab. in arenosis incultis, ubi a maritimis ad regionem submontanam crescit: ad *Gibraltar* (Brouss.); circa *Conil* (Willk.); ad *Convento de la Piedad* circa *Puerto de Santa María* (Bourg.); prope *Sanlúcar* et ad *Chiclana* (Colm.) in *Pinar de la Dehesilla;* prope *Algeciras* (Reverch.); in *Dehesa de Fardela* circa *Benaocaz;* in loco *Llanos de Caulina* prope *Jerez* et alibi. (v. v.)

S.-var. *monarthrus*, leguminibus articulo unico, nunc ses-

sili, nunc longe stipitato, in rostrum longum incurvum desinentibus.

Hab. cum præcedente, in loco *Llanos de Caulina* prope *Jerez*. (v. v.)

O. sativus est species summopere ludibunda. Qui specimina typica *O. rosei* cum *O. isthmocarpo* comparabit hunc pro specie omnino diversa certe habebit; sed inter eos tot et tantæ adsunt formæ intermediæ ut limites certos frustra quæret.

Ar. geogr.—Var. α. in Gallia occidentali, Hispania boreali et occidentali, Lusitania; var. β. in Lusitania, Hispania austro-occidentali, Mauritania Tingitana.

Hedysarum *L.*

1.199.—H. capitatum *Desf.*

Flor. atl. II, p. 177.—Moris, Flor. Sard. I, p. 548, t. 68, A.!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 262.

Hab. in collibus præcipue calcareis v. argillosis, inter frutices regionis inferioris: prope *San Roque* (Willk.); circa *Medina* (Bourg.!); in ditione *Jerez* (Winkler) locis *Dehesa de los Cuquillos* ubi abundat, *Mesas de Bolaños, Dehesa de Martelilla* et alibi; in collibus circa *Arcos;* juxta *Algar* et in aliis locis.—①. Mart., Maio. (v. v. et s.)

β. *pallens* Moris, l. c., t. 68, B.!—Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 505.—*H. spinosissimum* Boiss., Voy. bot. II, p. 187.—Wk. et Lge., l. c., p. 261 et an L., Sp. pl., p. 1058?

Hab. in eisdem locis: prope *Sanlúcar* (Clem.); circa *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Bourg.!, Colm.); ad *Chiclana* (Colm.); in ditione *Jerez* (Winkler); in *Dehesa de la Sierrezuela* et alibi. —(v. v. et s.)

Ar. geogr.—Var. α. in regione calidiore mediterranea præcipue occidentali; var. β. in regione omni mediterranea.

Los ejemplares de una y otra variedad recogidos por mí, convienen perfectamente con las láminas respectivas dadas por Moris en su Flor. Sard. He examinado además minuciosamente los de la *var. pallens*, hallados tanto por Bourg., el día 4 de Marzo de 1849 cerca del Puerto de Santa María, como por mí, en la Dehesa de la Sierrezuela de Jerez, y no difieren en

nada absolutamente de otros procedentes de Francia, de las cercanías de Narbona, que me fueron remitidos por el señor Gautier.

1.200.—**H. coronarium** *L.*

Sp. pl., p. 1058.—Guss., Flor. Sic. Prodr. II, p. 461.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 262.—*Onobrychis altera* Dod., Pempt., p. 540, c.!—Vulg., *Zulla.*

Hab. in regione inferiore, ubi in herbidis cultis incultisque solo pingui per omnem provinciam occurrit. In ditione *Jerez* præcipue vulgatissimum.—♃. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Baleares, Sardinia, Sicilia, Italia media et australis, Africa boreali-occidentalis.

1.201.—**H. flexuosum** *L.*

Sp. pl., p. 1058.—Coss., Pl. crit., p. 107.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 262.—*H. siliqua undulata* Riv., Tetr. irr., t. 99.

Hab. in dumosis regionis inferioris, prope *Medina* (Bourg.) —①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Africa boreali-occidentalis.

1.202.—**H. humile** *L.*

β. *major* Lange, Pug., p. 377.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 263.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 74.—*H. confertum* Desf., Flor. atl. II, p. 178 nec M. Bieb.—*H. Fontanesii* Boiss., Voy. bot. II, p. 187, t. 56!—*Onobrychis conferta* β. *Fontanesii* DC., Prodr. II, p. 344.

Hab. in collibus siccis locisque dumosis regionis inferioris: prope *San Roque* (Kel.); circa *Medina* (Bourg.); in *Dehesa de Atrera* urbis *Arcos;* ad *Convento del Valle* ditionis *Jerez* et alibi. —♃. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea, Gallia australis, Baleares, Africa boreali-occidentalis.

Onobrychis *Gærtn.*

1.203.—**O. eriophora** *Desv.*

Journ. bot. III, p. 120.—DC., Prodr. II, p. 345.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 266!—Debeaux, Flor. Gibr., p. 74.—*Hedysarum eriophorum* Pourr.

Variat foliolis subtus villosis v. subglabris, nunc ellipticis vel oblongo linearibus obtusis emarginatisve, nunc longioribus angustissimeque linearibus acutis aut acuminatis; dentibus calycinis tubo duplo v. subtriplo longioribus; leguminibus modo longe denseque lanatis, modo omnino glabris *(O. eriophora β. glabrescens* Maris, Subs. Fl. port. in Bol. Soc. Brot. II, p. 63 ex descr.)

Hab. in collibus calcareis argillosisque dumosis regionis inferioris et montanæ: in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); prope *Alcalá de los Gazules* (Bourg.!); in montibus supra *Algeciras* (Boiss., Reut.); ad *Mesas de Bolaños*, *Dehesa de Matanza* et *Dehesa de Calvario* ditionis *Jerez* et alibi.—♃. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et australis, Mauritania Tingitana.

La *O. horrida* Desv., indicada cerca de Estepona, hacia los límites de nuestra Flora, no se ha encontrado aún en la provincia de *Cádiz*.

TRIB. **ASTRAGALEÆ** *Adans.*

Astragalus *L.*

1.204.—**A. Epiglottis** *L.*

Mant., p. 274.—Desf., Flor. atl. II, p. 183.—Brot., Flor. lus. II, p. 168.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 269.

Hab. in collibus arenosis calcareisque regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Bourg.); in *Gibraltar* (Lag., Winkler); circa *Chiclana* (Chape!); ad *Palmones* (Reverch.)—①. Mart., Maio. (v. s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

¿1.205.—**A. Stella** *Gouan.*

Illustr., p. 50.

Ad hanc speciem mihi pertinere videtur planta a me in arenosis prope *Jerez* Martio 1879 sub anthesi sed absque fructibus lecta, quæ radice annua perpendiculari, caulibus periphericis adscendentibus, centrali erecto, stipulis ovato-triangularibus, foliolis 8-12-jugis oblongis emarginatis utrinque pilosis, pedunculis 2-4 decim. long. folio subdimidio brevioribus, capitulis minutis 7-10-floris, dentibus calycinis lineari-

subulatis tubum subæquantibus, corollis minimis cærulescentibus calyce subduplo longioribus, ovariis albo-villosis gaudet.

Ar. geogr.—*A. Stella* in Gallia australi, Hispania centralis et mediterranea, Africa boreali.

1.206.—**A. sesameus** *L.*

Sp. pl., p. 1068.—Desf., Flor. atl. II, p. 185.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 271.

Hab. in collibus aridis regionis inferioris, prope *Alcalá de los Gazules* (Cabrera in herb. Chape!)—①. Mart., Maio. (v. s.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis.

1.207.—**A. pentaglottis** *L.*

Mant., p. 274.—Cav., Ic. II, p. 70, t. 188!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 272.—*A. cristatus* Gouan, Illust., p. 50.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in collibus calcareis v. gypsaceis locisque arenosis et rupestribus huc illuc frequenter occurrit: circa *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Bourg.); prope *Sanlúcar* (Colm.); circa *Algeciras* (Winkler, Reverch.); ad *San Roque* (Dautez); in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma;* in *Dehesa de Atrera* urbis *Arcos;* in *Dehesa de los Cuquillos* et in collibus ad *Castillo de Tempul* ditionis *Jerez* et alibi.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea ferè omnis.

1.208.—**A. hamosus** *L.*

Sp. pl., p. 1.067.—Cav., Præl., p. 532.—Brot., Flor. lus. II, p. 167.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 273.—*A. mompellianus* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 234, ic.!

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in arenosis cultis incultisque, glareosis, collibus aridis et ad vias per omnem ferè provinciam satis frequens.—①. Mart., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ.

1.209.—**A. bæticus** *L.*

Sp. pl., p. 1068.—Brot., Flor. lus. l. c.—Moris, Flor. Sard. I, p. 529.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 273.

Hab. in regione inferiore, ubi in cultis, pinguibus herbo-

sis, ad sepes et margines agrorum huc illuc satis frequens.—①. Mart., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio ferè omnis mediterranea, Madera, Canariæ.

1.210.—**A. lusitanicus** *Lam.*

Dict. I, p. 312.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 277.—*Phaca bætica* L., Sp. pl., p. 1064.—Brot., Flor. lus. II, p. 166.—*Erophaca bætica* Boiss., Voy. bot. II, p. 177.—*A. bæticus* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 234 ic.!—*Astragaloides lusitanica* Quer, Flor. esp. III, p. 157, t. 40!—Vulg. *Garbancillos, habas del Diablo.*

Hab. in regione inferiore, ubi in collibus arenosis, argillosis, calcareis locisque dumosis per omnem ferè provinciam frequenter provenit.—♃. Febr., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et australis, Græcia australis, Asia minor, Africa borealis.

El *Astragalus Glaux* L. no se ha indicado hasta ahora en la provincia de Cádiz; pero á esta especie, muy común junto á los límites de nuestra flora, en los montes cercanos á Ronda, tal vez correspondan unos ejemplares que ví en el herbario general del Jardín Botánico de Madrid, y no pude examinar, los cuales fueron recogidos por Clemente cerca de Ubrique y designados por él con el nombre de *A. Onobrychis.*

El *Astragalus austriacus*, de cuya existencia en España se ha dudado, se halla ciertamente en Aragón, creciendo en los prados y márgenes de los campos entre Jaca y Sallent, donde fué recogido el 6 de Junio de 1874 por mi distinguido amigo el Sr. D. Vicente Latorre. He comparado algunos de estos ejemplares con otros de Austria, que me fueron remitidos por el Sr. Halacsy, y son absolutamente iguales. Además mi estimado amigo el Sr. D. Mauricio Willkomm, á quien consultándole envié uno de los ejemplares de Aragón, me contestó diciendo: «Lo es en efecto! Planta rarísima en España.»

Biserrula *L.*

1.211.—**B. Pelecinus** *L.*

Sp. pl., p. 1073.—Desf., Flor. atl. II, p. 190.—Brot., Flor. lus. II, p. 170.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 287.—*Securidaca pere-*

grina Clus., Rar. pl. hist. II, p. 237, ic.!—*Hedysarum congestis et utrinque lunatis siliquis* Barr., Plant. ic. 1137!

Hab. in herbosis maritimis et collibus arenosis regionis inferioris: prope *San Roque* (Brouss.); in vicinitatibus *Cádiz*, ad *Chiclana* et circa *Puerto de Santa María* (Cabrera!, Colm.); prope *Grazalema* (Hæns.!); circa *Sanlúcar* (Colm.); ad *Cabo de Trafalgar* prope *Vejer* et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Madera, Canariæ.

TRIB. **GALEGEÆ** *DC.*

Psoralea *L.*

1.212.—**P. bituminosa** *L.*

Sp. pl., p. 1075.—Brot., Flor. lus. II, p. 100.—Boiss., Voy. bot. II, p. 175.—Reichb., Ic. Fl. germ. XXII, t. 2190!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 288.—Ball, Spic., p. 430.—*P. palæstina* Gouan, Illustr., p. 51.—*P. plumosa* Reichb., Ic. l. c., t. 2191!—Vulg. *Hierba gitana.*

Variat promiscuè caule 3-11 decim. plus minusve sulcato, adpresse pubescente aut interdum basi pilis patentibus; foliolis modo subtus pilosulis superne glabris, modo utrinque pilosis, foliorum inferiorum ovato-orbiculatis v. oblongis integris emarginatisve, superiorum ovato-lanceolatis v. lanceolatis; pedunculis folio subduplo aut triplo longioribus; capitulis 5-25-floris minoribus v. majoribus; laciniis calycinis plus minusve villosis subæqualibus aut inferiore ceteris longiore.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in collibus aridis locisque rupestribus dumosis per omnem provinciam satis frequens. In montibus ditionis *Jerez* abundat.—♃. Apr., Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea, Hispania, Lusitania, Madera, Canariæ.

1.213.—**P. dentata** *DC.*

Prodr. II, p. 221.—*P. americana* L., Sp. pl., p. 1075.—Jacq., Hort. Schænbr. II, p. 54, t. 227!—*P. hispanica* Lag.—*Trifolium ex America* Dod., Pempt., p. 557, ic.!—Vulg. *Higueruela.*

Hab. in argillosis pinguibus regionis inferioris: in ditione

Jerez ad *Paterna*, circa *Medina*, circa *Alcalá de los Gazules*, prope *Ubrique* (Clem.); prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); circa *Chiclana* (Cabrera!).—♄. Jun., Aug. (v. s.)

β. *villosa* Coss.! in Bourg., Pl. exs.—*P. polystachya* Poir., Dict. suppl. IV, p. 587.—*P. dentata* β. *calycibus glandulosis et villosis* DC., l. c.

Hab. in arvis argillosis: in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); prope *Rota* (Bourg.!); prope *Conil* (Ball); circa *Villamartín;* ad *Paterna* in prædio *Cortijo del Chorradero;* prope *Medina* in *Cortijo de Pozo-dulce;* in ditione *Jerez* ubi inter segetes et in agris demessis præcipue in *Rancho de Zarpa*, *Cortijo de la Graderuela* et alibi vulgatissima. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Ex America dicitur oriunda, sed errore; in Hispania centrali et australi, Africa boreali-occidentali et Madera certè spontanea. Nomen triviale igitur Linnæanum, ex errore antiquorum natum, omnino falsum et hodie prætermittendum.

Colutea *L.*

1.214.—**C. arborescens** *L.*

Sp. pl., p. 1045.—Cav., Præl., p. 183.—Reichb., Ic. l. c., t. 2192!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 289.—*Colutea* Dod., Pempt., p. 772, ic.!—*Colutea vesicaria* Quer. Flor. esp. IV, p. 398, t. 55! mala.

Hab. in rupestribus calcareis dumosisque regionis inferioris et montanæ: in montibus inter *Grazalema* et *Villaluenga;* in *Dehesa del Boyar* prope *Benaocaz.*—♄. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media, regio omnis mediterranea.

Galega *L.*

1.215.—**G. officinalis** *L.*

Sp. pl., p. 1063.—Cav., Præl., p. 179.—Reichb., Ic. l. c., t. 2196!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 290!—*G. vulgaris* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 233, ic.!

Hab. in pratis herbidisque humidis et ad fossas regionis inferioris: ad fluvium *Guadiaro* (Hæns.!); prope *Alcalá de los*

Gazules (Cabrera!); ad *Convento de la Piedad* prope *Puerto de Santa Maria* (Bourg.); prope *Algeciras* (Winkler, Reverch.) in pratis ad *Rio de la Miel*.—♃. Maio, Julio. (v. v. et s.)

β. *villosa* Per. Lar., in Flor. gad. exs. et in litt. ad Willk.—Differt a forma typica stipulis late ovatis; foliolis utrinque villosis, oblongis obtusis, truncatis retusisve, mucronatis nec aristatis; pedunculis folio duplo longioribus; bracteis oblongo-lanceolatis, villosis; pedicellis tubo calycis villosi duplo longioribus; leguminibus angustè linearibus 5-7 centim. long.

Hab. in humidis regionis inferioris, in *Huertas del Castillo de Doña Blanca* prope *Puerto de Santa Maria*. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Baleares, Gallia australis, Europa media, Italia, Dalmatia, Turcia, Græcia, Asia occidentalis.

Glycyrrhiza *L.*

1.216.—**G. glabra** *L.*

Sp. pl., p. 1046.—Brot., Flor. lus. II, p. 157.—Reichb., Ic. l. c., t. 2228!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 290.—*G. vulgaris* Dod., Pempt., p. 339, ic.!—Vulg. *Orozus*.

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Colm.) circa *Bonanza* et in *Dehesa de la Algaida*.—♃. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis.

1.217.—**G. fœtida** *Desf.*

Flor. atl. II, p. 170, t. 199!—DC., Prodr. II, p. 248.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Colm.).—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Africa borealis et Hispania australis ex Colm.

TRIB. **VICIEÆ** *DC.*

Vicia *L.*

1.218.—**V. sativa** *L.*

Sp. pl., p. 1037.—DC., Prodr. II, p. 360.

Planta polymorpha cujus limites ægre definiuntur, quæ in

species plurimas sæpe aspectu diverso sed notis diagnosticis instabilibus ab auctoribus nonnullis dilaniata. Apud nos formæ principales suæ intermediis aliis promiscuè conjunctæ ita ut opinor, ordinari possunt:

α. *vulgaris*, foliolis obovatis v. obovato-cuneatis, 4-8 mm. lat., 6-14 mm. long., omnibus truncatis emarginatisve; floribus 15-20 mm. long.; calycis dentibus ciliatis tubum subglabrum æquantibus; leguminibus oblongo-linearibus linearibusve, nervoso-reticulatis, torulosis, pubescentibus v. glabris 40-50 mm. long. et 4-7 mm. lat.; seminibus sæpe compresso-globosis, atris v. fusco-variegatis.—*V. sativa* Wk. et Lge., l. c. III, p. 294 ex parte!—Vulg. *Alverjana*, *Arvejana*.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in pascuis dumosis, herbidis et inter segetes per omnem provinciam frequenter provenit.—①, ②. Mart., Maio. (v. v. et s.)

S.-var. *macrocarpa*, foliolis obovato-cuneatis, obovato-oblongis v. oblongo-cuneatis, obtusis, truncatis v. late emarginatis, 6-12 mm. lat. et 10-20 mm. long.; floribus 20-24 mm. long.; leguminibus linearibus, reticulato-nervosis, 7-10 mm. lat. et 45-60 mm. long.; seminibus sæpe globosis, atris v. fusco-marmoratis.—*V. macrocarpa* Bertol., Flor. ital. VII, p. 511.—*V. sativa β. macrocarpa* Moris, Flor. Sard. I, p. 554.—*V. sativa* Wk. et Lge., l. c. ex parte.

Hab. in eisdem locis, sed multò vulgatior. (v. v.)

S.-var. *linearis*, foliolis inferioribus obcordatis v. obovatis, superioribus 5-8 mm. lat. et 13-25 mm. long., oblongo-linearibus v. lineari-cuneatis, omnibus latè emarginatis; floribus 18-22 mm. long., calycis tubo piloso; leguminibus linearibus 40-50 mm. long., seminibus globosis v. compresso-globosis, nunc atris, nunc fusco-marmoratis.—*V. sativa β. linearis* Lange, Pug., p. 379 et Wk. et Lge., l. c.!

Hab. in regione inferiore: in cultis prope *Algar;* in herbidis ad *Castillo de Tempul* et inter segetes ditionis *Jerez* et alibi. (v. v.)

β. *minutifolia*, caulibus prostratis aut adscendentibus plus minusve villosis 10-20 centim.; foliis inferioribus 3-4-jugis ecirrhosis, superioribus 4-6-jugis cirrhum brevem

sæpe simplicem rarè furcatum ferentibus, foliolis obcordatis, obovato-cuneatis v. cuneato-oblongis, truncatis v. emarginato-bilobis, omnibus mucronatis, subtus præcipue villosis, 1-4 mm. lat. et 3-7 mm. long.; stipulis semisagittatis, inciso-dentatis, maculatis; floribus breviter pedunculatis, 13-15 mm. long., calycis puberuli corolla purpureo-violacea subduplo brevioris dentibus lanceolato-subulatis tubo subæquilongis; leguminibus patulis v. reflexis oblongo-linearibus, compressis, adultis subglabris, testaceo-virentibus, 20-30 mm. long. et 4-6 mm. lat., polyspermis; seminibus globoso-compressis, lævibus, parvis (2 mm.), fusco-variegatis.—*V.* *minutifolia* Per. Lar. in Flor. gad. exs.

A. *V. cuneata* Guss. quæ e descriptione sola mihi cognita, non differt ut videtur, nisi leguminibus paulò latioribus et seminibus dilutè fuscis et nigricanti-maculatis nec nigrovelutinis; facies *V. minutifoliæ* tamen *V. pirenaicæ* similis, et discriminatim *V. cuneatæ* juxta Guss., Fl. Sic. Prodr. II, p. 428 atque Gr. et Godr., Fl. Fr. I, p. 460 dicitur «facies *V. lathyroidis*», quamobrem an associandæ aut disjungendæ sint dijudicare non possum.

Hab. in arenosis dumosis a mare non dissitis: in pinetis ad *Chiclana;* in loco *El Coto* prope *Puerto de Santa María* et alibi. (v. v.)

γ. *cordata*, foliolis inferioribus obcordatis, superioribus cuneato-oblongis, bilobo-emarginatis, mucronatis, mucrone lobis sublongiore; floribus 12-14 mm. long., calycis dentibus ciliatis tubo pilosulo paulò longioribus; leguminibus linearibus glabratis, 30-50 mm. long. et 4-6 lat.; seminibus globosis v. compresso-globosis, fuscis v. fuscovariegatis.—*V. cordata* Wulf. in Sturm. Deutschl. Fl., fasc. 32.—Wk. et Lge., l. c., p. 295.—*V. angustifolia* var. *cordata* Boiss., Flor. or. II, p. 575.

Hab. in dumosis, herbidis et inter segetes regionis inferioris et submontanæ: in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.); prope *Setenil;* inter *Jerez* et *Puerto de Santa María* ad *Rancho de la Bola* et alibi. (v. v.)

δ. *lasiocarpa*, caulibus valentibus, suberectis, 30-45 cm.,

foliis inferioribus 3-4 jugis muticis aut aristatis, reliquis 5-7 jugis cirrhiferis, cirrho simplici v. furcato, foliolis folior. infer. obcordato-cuneatis 5-10 mm. long. et 2-5 lat., ceteris obovato-cuneatis v. cuneato-oblongis, apice truncatis v. bilobo-emarginatis, 10-20 mm. long. et 5-8 lat., omnibus mucronatis, utrinque plus minusve villosis; stipulis semisagittatis, dentatis v. laciniatis, sæpe maculatis; floribus geminis v. solitariis 24-28 mm. long.; calycis densè sericeo-villosi corolla purpureo-violacea subduplo brevioris dentibus lanceolato-subulatis, porrectis, tubum subæquantibus; leguminibus patulis v. reflexis, linearibus, adultis compressis, torulosis, densè villosis, 40-50 mm. long. et 6-8 lat., modo testaceis, modo testaceo-virentibus et nigro-maculatis; seminibus lævibus, sæpe globoso-compressis, purpureo-nigricantibus.—*V. lasiocarpa* Per. Lar. in Flor. gad. exs. et in litt. ad Willk.

Hab. in herbidis et in cultis pinguibus regionis inferioris: prope *Algar;* ad *Cortijo de Casablanca* circa *Arcos;* in arvis prope *Jerez* ubi frequens, et alibi. (v. v.)

S.-var. *minor*.—Non differt a præcedente nisi caulibus humilioribus gracilioribusque et foliolis minoribus, omnibus profundius emarginato-bilobis, mucrone lobis breviore.—*V. lasiocarpa* var. *minor* Per. Lar., Flor. gad. exs.

Hab. in collibus dumosis regionis inferioris: in montibus prope *Alcalá de los Gazules;* in *Dehesa de los Castillejos* ditionis *Jerez* et alibi. (v. v.)

ε. *angustifolia*, caulibus erectis v. scandentibus 20-55 centim.; foliis 3-7-jugis omnibus cirrhiferis, foliolis fol. infer. obovatis truncatis v. retusis, reliquis lineari-lanceolatis linearibusve, truncato-v. emarginato-mucronatis, 10-20 mm. long. et 2-4 lat.; floribus geminis v. solitariis 12-18 mm. long.; calycis dentibus lanceolato-subulatis ciliatis tubum glabriusculum subæquantibus; leguminibus linearibus, adultis glabrescentibus, 22-45 mm. long. et 4-6 mm. lat., modo testaceis, modo nigro-maculatis v. omninò nigricantibus; seminibus sæpe subglobosis, fusco-maculatis v. atris.—*V. angustifolia* Roth., Tent. Fl. germ. I, p. 310. *V. sativa* β. L., Sp. pl., l. c.—*V. sativa* var. *angustifolia*

Seringe in DC., Prodr. II, p. 361.—*V. angustifolia* β. *Bobartii* Wk. et Lge., l. c. III, p. 295.

Hab. in cultis, herbidis et dumosis regionis inferioris et montanæ: prope *Vejer* (Willk.); in loco *El Coto* ad *Puerto de Santa Maria;* in montibus prope *Benaocaz* et alibi. (v. v.)

S.-var. *dissitijuga*, foliis 3-4 jugis, inter se jugis valde sejuntis, foliolis fol. infer. obcordatis 7-15 mm. long. et 5-9 mm. lat., cæteris latè lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, acutis v. obtusiusculis 15-25 mm. long. et 4-8 lat., omnibus mucronato-aristatis; calycis puberuli corolla violacea quarta parte brevioris, dentibus lineari-acutatis tubo æquilongis; leguminibus linearibus, adultis compressis fuscis et glabris, 40-50 mm. long. et 4-5 lat.; seminibus globoso-compressis, atro-purpureis, 2 mm.—*V. angustifolia* var. *dissitijuga* Per Lar. in litt. ad Willk.

Hab. in silvaticis regionis inferioris, in *Dehesa de Ojen* ditionis *Los Barrios* (v. v.)

Legi quoque in sepibus ad *Hacienda del Pinar* prope *Jerez*, specimina duo ab omnibus enumeratis formis aspectu valde diversa *(V. sepioides* Per. Lar. in herb. Flor. gad.). Hoc faciem similem præfert *Viciæ sepium*, sed magis quam ad aliam ad *V. sativam* referenda; tamen foliolis latioribus obtusioribusque, calycibus et leguminibus junioribus omninò glabris, et maximè floribus 1-3 in pseudo-pedunculo (ramulus foliis rudimentariis) axillari folio multò breviore pedicellatis recedit.

Ar. geogr.—Spec. in temperatis Europæ, Asiæ et Africæ borealis late diffusa.

1.219.—**V. debilis** *Per. Lar.*

Pl. nov., p. 4.—Tota pubescens, caulibus tenuibus scandentibus 30-70 cm.; foliis inferioribus 2-3-jugis aristatis v. cirrho simplici, cæteris 4-5-jugis cirrho simplici aut furcato, foliolis fol. infer. obovatis truncatis v. retusis 5-10 mm. long. et 3-5 lat., reliquis ellipticis, obovato-oblongis v. oblongo-linearibus, truncatis v. obtusis, 10-18 mm. long. et 3-6 lat., omnibus aristato-mucronatis; stipulis semihastatis inciso-dentatis, maculatis; floribus solitariis v. geminis 12-14 mm.; calycis puberuli corolla purpureo-violacea tertia v. quarta parte brevioris dentibus lineari-subulatis tubum subæquantibus; legu-

minibus erectis patulisve, linearibus, adultis compressis, torulosis, fusco-testaceis, densè puberulis, 23-40 mm. long. et 3-4 lat.; seminibus globoso-compressis, 1 ½-2 mm., lævibus, atro-purpureis.—Facies *V. lathyroidis*, sed characteribus præcipuis *V. angustifoliæ* affinis, a qua forsan non propriè distincta. Ulterius observanda.

Hab. in dumosis et silvaticis regionis inferioris et submontanæ: ad *Puerto de las Palomas* inter *Jerez* et *Alcalá;* in monte *Peñón de Merino* prope *Ubrique* et alibi.—①. Apr., Jun. (v. v.)

1.220.—**V. peregrina** *L.*

Sp. pl., p. 1038.—Boiss., Voy. bot. II, p. 192!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 297.

Hab. in cultis, inter segetes regionis inferioris: prope *Setenil;* in arvis circa *Jerez.*—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis.

1.221.—**V. hybrida** *L.*

Sp. pl., p. 1037.—Boiss., Voy. bot. II, p. 194!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 297.

Variat foliolis obovatis oblongisve retusis truncatis v. obtusis; calycis dentibus lineari-setaceis inæqualibus inferioribus tubo brevioribus v. eo æquilongis; corolla 18-25 mm. vexillo extus villoso sulphureo, luteo v. purpureo striato, carina albida v. apice violacea; leguminibus oblongo-rhombeis 24-32 mm. long. et 8-12 lat., pilis basi non tuberculatis v. tuberculo minuto insidentibus.

Hab. in cultis incultisque, herbidis et ad sepes regionis inferioris: in *Gibraltar* (Willk.); ad *Chiclana* (Chape!); circa *Sanlúcar* (Colm.); ad *San Roque* (Dautez); prope *Espera;* prope *Alcalá;* juxta *Algar;* in *Dehesa de las Cuevas* et ad *Castillo de Tempul* ditionis *Jerez* et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis, regio ferè omnis mediterranea.

1.222.—**V. lutea** *L.*

Sp. pl., p. 1037.—Brot., Flor. lus. II, p. 151.—Boiss., Voy. bot. II, p. 194.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 298.

Planta quoad staturam, foliolorum figuram, calycis dentium formam, magnitudinem coloremque corollarum, dimensiones et villi copiam leguminum valde variabilis.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in herbidis, cultis, inter segetes, per omnem ferè provinciam satis frequens. —①. Mart., Maio. (v. v.)

β. *hirta* Moris, Flor. Sard. I, p. 558.—Wk. et Lge., l. c.!— *V. hirta* Balb., Pers. Syn. II, p. 308.

Hab. in cultis et in collibus dumosis: inter *San Roque* et *Algeciras* (Dautez); ad *Castillo de Doña Blanca* prope *Puerto de Santa María;* ad *Parpalana* et in *Dehesa de los Cuquillos* ditionis *Jerez* et alibi. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera.

1.223.—**V. vestita** *Boiss.*

Elench. núm. 67 et Voy. bot. II, p. 193, t. 57!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 298!

A *V. lutea*, cujus fortassè mera varietas, differt præcipue corollæ colore et legumine pilis adpressis sæpe rufis densissimè vestito.

Hab. in regione inferiore, ubi in cultis herbidisque per omnem ferè provinciam satis frequens. — ①. Mart., Maio. (v. v. et s.)

β. *tuberculata* Wk. et Lge., l. c.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 75.

Hab. in arenosis humidis; prope *Algeciras* (Fritze, Reverch.); ad *Gibraltar* (Dautez). (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Mauritania Tingitana.

1.224.—**V. Cassubica** *L.*

Sp. pl., p. 1035.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 303.—*V. Gerardi* Jacq., Flor. Austr., t. 229 nec DC.

Hab. in dumosis regionis inferioris circa *San Roque* (Brouss., Lag., Durand).—♃. Jun., Jul. (n. v.)

Ar geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis.

1.225.—**V. tenuifolia** *Roth.*

Tent. Fl. Germ. I, p. 309.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 303.—*Cracca tenuifolia* Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 469.

Hab. in incultis umbrosis regionis inferioris, prope *San Roque* (Dautez ex Debeaux).—♃. Mai., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania borealis, centralis et orientalis, Europa media et austro-orientalis, Asia occidentalis.

1.226.—V. Cracca *L.*

Sp. pl., p. 1035.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 303.—*Cracca major* Franken, Gr. et Godr., l. c., p. 468.

Hab. in incultis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); circa *Sanlúcar* (Cabrera, Colm.)—♃. Apr., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia borealis et occidentalis, Africa borealis.

1.227.—V. varia *Host.*

Flor. austr. II, p. 332.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 304.—*V. Cracca* Brot., Flor. lus. II, p. 149 non L.—*Cracca varia* Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 469.

Hab. in pratis, herbidis et dumosis regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Bourg.); circa *Ubrique;* inter *Arcos* et *El Bosque;* in *Dehesa de la Almoraima* circa *Castellar;* in loco *Llanos de Caulina* prope *Jerez* et alibi.—①., ②. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis ferè omnis, Asia mediterranea, Africa borealis.

1.228.—V. villosa *Roth.*

Tent. Flor. Germ. II, p. 182 non Brot.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 304.—*Cracca villosa* Gr. et Godr., l. c., p. 470.

Hab. in rupestribus et arenosis a mare non dissitis: prope *Sanlúcar* (Bourg.); circa *Algeciras* (Fritze).—②. Flor. a Maio ad Julium. (n. v.)

β. *eriocarpa* Per. Lar. in Flor. Gad. exs.—Differt a forma typica, e speciminibus gallicis quæ ante oculos habeo, villositate diminuta, stipulis minoribus angustioribusque et leguminibus plus minusve pubescentibus.

Hab. in herbidis maritimis, ad *Punta de Montijo* prope *Chipiona* (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Hispania, Europa media et austro-orientali, Asia occidentali.

1.229.—V. pseudocracca *Bertol.*

β. *multiflora*, glabriuscula, foliis 4-10-jugis, foliolis ovalibus, ellipticis v. elliptico-oblongis, obtusis mucronulatisque,

8-22 mm. long. et 3-7 mm. lat.; stipulis semihastatis, inferioribus sæpe dentatis, supremis indivisis; pedunculis 8-20-floris folium subæquantibus; calycis dente inferiore subulato tubo subæquilongo, intermediis lanceolato-acuminatis paulò brevioribus, superioribus brevissimis curvato-conniventibus; corolla angusta 12-15 mm. long., cærulea; leguminibus lineari-rhombeis, glabris, stipite calycis tubo longiore, 2-7-spermis.—*V. pseudocracca* Boiss., Voy. bot. II, p. 190 ex parte.—*V. ambigua* Guss. ex descriptione, ejusdem naturæ videtur.

Hab. in herbidis silvaticis regionis inferioris et submontanæ: in *Dehesa del Pedregoso* ditionis *Tarifa;* in loco *Garganta del Capitán* prope *Algeciras* et alibi.—①. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Sp. in Europa mediterranea occidentali.

1.230.—**V. atro-purpurea** *Desf.*

Flor. alt. II, p. 164.—Boiss., Voy. bot. II, p. 190.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 305!—*V. villosa* Brot., Flor. lus. II, p. 150 non Roth.—*V. Broteroana* Ser. ap. DC., Prodr. II, p. 357.—*V. trychocalyx* Moris, Stirp. Sard. el. III, p. 7.—*V. Benghalensis* L., Sp. pl., p. 1036 ex Boiss.—*Cracca atro-purpurea* Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 471.

Planta polymorpha. Variat foliolis virentibus v. albicantibus, ellipticis, oblongis v. oblongo-linearibus, obtusis acutisve, 8-26 mm. long. et 2-7 mm. lat.; stipulis semisagittato-lanceolatis basi dentatis aut integris; pedunculis 3-12-floris folio subæquilongis longioribusve; calycis basi plus minusve gibbi dentibus inæqualibus v. subæquilongis tubo paulò v. multò longioribus, omnibus setaceis aut lanceolato-subulatis; corolla atro-purpurea, punicea v. rosea; leguminibus erectiusculis, patulis v. pendulis, sericeo-puberulis, villosis v. hirsutis.

Hab. in regione inferiore, ubi in vineis, inter segetes, herbidis et ad sepes per omnem ferè provinciam satis frequens. —①. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis, Lusitania, Canariæ.

1.231.—**V. biflora** *Desf.*

Flor. atl. II, p. 166, t. 197!—Boiss., Voy. bot. II, p. 190.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 305.—Ball, Spic., p. 437.

Hab. in arenosis a mare non dissitis, prope *Sanlúcar* (Colm.) —①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Africa borealis, Hispania australis.

1.232.—V. erviformis *Boiss.*

Var. (?) *subcapitata*, tota adpressè hirsuta, caulibus tenuibus, ramosis, erectis v. adscendentibus, 25-40 cm.; foliis inferioribus 3-4-jugis, aristatis, v. cirrho simplici, reliquis 5-7-jugis, cirrho simplici v. 2-3-fido, foliolis omnibus alternis, obtusis mucronatisque, folior. inferior. ellipticis 5-7 mm. long. et 2-3 lat., folior. superior. oblongis oblongo-linearibusve 8-12 mm. long. et 2-3 lat.; stipulis integris, 3-6 mm. long., inferior. semisagittato-subulatis, superior. lanceolato-subulatis; floribus minimis, 8-24, horizontaliter patentibus, in racemum, sub anthesi confertum, triangulari-oblongum subcapitatum, folio breviorem dispositis, calycis villosissimi corolla tertia parte brevioris dentibus subæqualibus, subulato-setaceis, plumosis, tubo paulò longioribus, corolla 4-5 mm. pallidè cœrulea, vexilli alis quarta parte longioris limbo emarginato ungue suo duplo longiore; stylo a latere compresso, facie superiore villosa; legumine juvenili glabro, dispermo; adultum non vidi.

Differt a *Ervo vicioidi* ex descriptione et icone Flor. atl., præcipue foliis angustioribus, floribus minoribus numerosioribusque, corolla alis longioribus et legumine omninò glabro. Ulterius observanda, num fortasse speciem propriam constituat.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ, ubi in monte *Sierra del Caos* supra *Benaocaz* die 3 Maii 1876 floriferam legi.—①.

Ar. geogr.—*V. erviformis* in Hispania australi et Africa boreali.

1.233.—V. bætica *Lange.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 306.—Willk. Illustr. Flor. Hisp. II, p. 151, t. 90!—Debeaux, Flor. Gibr., p. 75.

Hab. in collibus dumosis regionis inferioris, prope *Algeciras* (Winkler, Fritze).—①?, ♃? Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania Malacitana.

1.234.—**V. calcarata** *Desf.*

Flor. atl. II, p. 166.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 306!—*V. triflora* Ten. Flor. neap., p. 42.—*V. angulata* Bout. herb.!—*Orobus viciæformis* Lag. Gen. et sp. p. 22!—*Cracca calcarata* Gr. et Godr. Flor. Fr. I, p. 472.

Variat præcipue caulibus procumbentibus v. erectis rigidiusculis, foliolis oblongo-linearibus linearibusve, muticis v. mucronulatis, pedunculis 1-7-floris, calycis dentibus inferioribus lanceolato-linearibus v. triangulari-lanceolatis, corolla 10-18 mm. long., leguminibus 22-40 mm. long. et 8-10 lat.

Hab. in herbidis, cultis, inter segetes regionis iuferioris: ad *La Manchuela* prope *Espera;* in *Cortijo de la Vicaria* et *Viñas del Carrascal* ditionis *Jerez* et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Gallia australis, Baleares, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

1.235.—**V. disperma** *DC.*

Cat. hort. monsp. p. 154.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 307.—*V. parviflora* Lois. Flor. gall. II, p. 149 non Mich. nec Cav.—*Ervum parviflorum* Bertol., Moris Flor. Sard. I, p. 570, t. 71!—*Cracca disperma* Gr. et Godr. Flor. Fr. I, p. 472.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Algeciras* (Winkler, Reverch.)—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea occidentalis.

1.236.—**V. parviflora** Cav.!

Anal. cienc. nat. IV, p. 73! (1801) non Michx nec Lois.—DC. Prodr. II, p. 360.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 309.—*V. gracilis* Lois. Flor. gall. ed. 1., p. 460 (1807) et ed. 2, t. 12!—Wk. et Lge. l. c., p. 307!—*V. laxiflora* Brot. Phyt. Lus. I, p. 125, t. 52!—*V. tenuis* Link in herb. Hort. Reg. Matr.!—*Ervum varium* Brot. Flor. Lus. II, p. 152 (1804).—*E. tenuissimum* Pers. Syn. II, p. 309 (1807).—*E. gracile* DC. Cat. hort. monsp. p. 109 (1813).—*E. tenuifolium* Lag. Gen. et sp., p. 22 (1816).—Glabra v. puberula, caulibus scandentibus, foliis cirrhiferis 3-6-jugis foliolis lineari-lanceolatis linearibusve acutis mucronatis, stipulis semihastatis integris, pedunculis aristatis 2-5-floris folio duplo longioribus, calycis corolla purpureo-cœrulea aut lutes-

cente et violaceo-maculata plus dimidio brevioris dentibus triangulari-acuminatis subinæqualibus tubo brevioribus, legumine oblongo-lineari 5-8-spermo glabro, seminibus subgloboso-compressis atro-purpureis, hilo elliptico parvo.—*V. parviflora* Cav. ex authenticis speciminibus a cl. Cav. lectis prope *Valencia* et in herbario Hort. Reg. Matr. asservatis, ipsissima *V. gracilis* Lois. est.

Hab. in dumosis, herbidis cultisque humidis regionis inferioris: prope *San Roque* (Webb. Dautez); in *Gibraltar* (Kel.); ad *Puerto de Santa Maria* (Bourg.); circa *Chiclana* (Chapel, Colm.) in *Pinar de la Dehesilla;* prope *Algeciras* (Reverch.); prope *Jerez* et alibi.—① Mart., Maio. (v. v. et s.)

β. *erecta.*—*V. erecta.* Per Lar. Pl. nov., p. 4.—Differt a præcedente caulibus rigidioribus, stipulis latioribus, calycis dentibus tubo ferè triplo brevioribus, corolla omnino lutea.

Hab. in locis cultis herbidisque regionis inferioris: prope *Jerez* in loco dicto *Papa-ratones*, in prædio *Cortijo del Pino* et alibi. (v. v.)

Ar. geogr.—Canariæ, Madera, Europa media et australis, Asia minor, Syria.

1.237.—V. pubescens *Boiss.*

Flor. or. II, p. 596.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 308.—*Ervum pubescens* DC., Cat. hort. monsp., p. 109?—*E. Biebersteinii* Guss. Flor. sic. prodr., II, p. 445.—Puberula, caulibus gracilibus, flexuosis, scandentibus; foliis cirrhiferis, foliolis inferiorum ellipticis v. oblongis, reliquorum oblongis v. late lanceolatis; stipulis inferioribus semihastatis, superioribus lanceolato-linearibus; pedunculis filiformibus 1-5 floris folium subsuperantibus; calycis dentibus subulato-setaceis tubo subduplo longioribus; leguminibus oblongo-linearibus, pubescentibus, 4-6-spermis.—*Ervum pubescens* habet ex descriptione in DC. Prodr. II, p. 367, calycis dentes tubo breviores nec longiores: an cum *V. pubescente* recentiorum auctorum non conjungendum? an notæ omnes diagnosticæ quibus *E. pubescens* a *E. tetraspermo* distinguitur ut jam Moris suspicatus est instabiles sunt?

Hab. in dumosis et sylvaticis regionis inferioris: in *Sierra*

de Palma ditionis *Los Barrios* (Reverchon); prope *Ubrique.*— ①.Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio ferè omnis mediterranea, Lusitania, Canariæ.

1.238.—**V. ervilia** *Willd.*

Sp. pl. III, p. 1103.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 308.—*Ervum Ervilia* L., Sp. pl., p. 1040.—Brot., Flor. lus. II, p. 153.—*Ervilia sativa* Link, Enum. hort. ber. II, p. 240.—Vulg. *Yero.*

Hab. spontanea v. sub-spontanea huc illuc in cultis herbidisque regionis inferioris, et culta per omnem ferè provinciam.—① Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis ferè omnis, Asia occidentalis, Canariæ.

Lens *Tourn.*

1.239.—**L. esculenta** *Mœnch.*

Meth., p. 131.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 309.—*Ervum Lens* L. Sp. pl., p. 1039.—Brot., Flor. lus. II, p. 152.—*Cicer Lens* Willd. Sp. pl. III, p. 1114.—*Lens* Dod. Pempt., p. 517, ic.!—Vulg. *Lenteja.*

Hab. in regione inferiore, ubi in dumetis, in *Dehesa de Atrera* ditionis *Arcos*, spontanea v. sub-spontanea, et huc illuc frecuenter culta.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr. Culta in Europa australis et Asia occidentalis, spontanea probabiliter in australioribus.

Lathyrus *L.*

1.240.—**L. Clymenum** *L.*

Sp. pl., p. 1032.—*L. tenuifolius* Desf., Flor. atl. II, p. 160.—*L. Clym.* a. *tenuifolius* Gr. et Godr., Flor. fr. I, p. 479.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 312.

Hab. in cultis herbosis, collibus aridis, dumetis, ad sepes agrorumque margines regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in *Gibraltar* (Lag., Webb, Kel.); circa *Jerez* (Seidenst.); ad *Viñas del Carrascal;* prope *Algeciras* (Reverch.); infra *San Roque* (Dautez).—①. Mart., Maio. (v. v.)

S-var. *latifolius*.—*L. Clymenum β latifolius* Gr. et Godr., l. c. —Wk. et Lge, l. c.—*L. purpureus* Desf. Coroll., p. 81.— *L. Clymenum* Brot., Flor. lus. II, p. 140.—*L. alatus* Ten., Flor. neap. prodr., p. 42.—*L. articulatus* Lois., Flor. gall. II, p. 144 non. L.

Hab. in herbidis et ad sepes regionis inferioris: in *Gibraltar* (Brouss. ex Sm., Lange); prope *Sanlúcar* (Colm.); ad *Pinar de la Plata* circa *Puerto de Santa María;* ad *Viñas de Torrox* prope *Jerez* et alibi (v. v.)

β. *articulatus*.—*L. articulatus* L., Sp. pl., p. 1031.—Brot., Flor. lus., l. c., p. 139.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in cultis, dumosis et ad sepes regionis inferioris: prope *Alcalá de los Gazules* (Bourg.); circa *Sanlúcar* (Colm.); in *Dehesa de Fardela* circa *Benaocaz*; prope *Ubrique* versus *Peñón de Merino;* ad *Viñas de Torrox* prope *Jerez* et alibi (v. v.)

Characteres e calycis structura, corollæ colore, stili forma, facie leguminum et forma coloreque seminum sumpti, prout opinatus est cl. Ball (Spic., p. 441), certè fallaces atque instabiles sunt, et inter specimina lecta a me nonnulla ambigua inter *L. Clymenum* et *L. articulatum.* Hic ad varietatem igitur reducendum est.

Ar. geogr.—*L. Clymenum* in regione mediterranea ferè omni, Lusitania et Madera; *L. articulatus* in regione mediterranea occidentali, Lusitania, Madera, Azoricis.

1.241.—L. Ochrus *DC.*

Flor. fr. IV, p. 578.—Moris, Flor. Sard. I, p. 581.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 312.—*Pisum Ochrus* L., Sp. pl., p. 1027.— Brot., Flor. lus. II, p. 144.—*Ervilia sylvestris* Dod. Pempt., p. 512, ic.!

Hab. in regione inferiore, ubi in cultis pinguibus, inter segetes, per omnen ferè provinciam satis frequens.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio ferè omnis mediterranea, Lusitania, Canariæ.

1.242.—L. Aphaca *L.*

Sp. pl., p. 1029.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 312.—*Pisum Aphaca* Brot., Flor. lus. II, p. 145.—*Aphaca* Dod. Pempt., p. 535, ic.! *Aphaca* Quer. Flor. esp. III, p. 62, t. 16!

Hab. in regione inferiore ubi in herbidis locisque cultis, inter segetes per omnen provinciam satis frequens.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Azoricæ, Madera, Canariæ.

1.243.—L. annus *L.*

Sp. pl., p. 1032.—Brot., Flor. lus. II, p. 141.—Boiss. Voy. bot. II, p. 196.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 313.—*L. hispanicus* Riv. Tetr. irr. t. 44.

Hab. in cultis herbidisque humidis, ad sepes regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Clem.); prope *Rota* (Clem.); circa *San Roque* (Dautez); ad *Algeciras* (Reverch.); ad *Castillo de Tempul* ditionis *Jerez* et alibi.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea, Lusitania, Madera, Canariæ.

1.244.—L. Cicera *L.*

Sp. pl., p. 1030.—Brot., Flor. lus. II, p. 137.—Boiss. Voy. bot. II, p. 196.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 313.—*L. erythrinus* Presl., Flor. sic. I, p. 23.—*Aracus sive Cicera* Dod. Pempt. p. 513, ic.!

Variat præcipue quoad foliolorum stipularumque latitudinem et leguminum dimensiones.

Hab. incultis, herbidis, pascuis et rupestribus regionis inferis et submontanæ: ad *Puerto de Santa María* (Bourg.); circa *Sanlucar* et ad *Puerto Real* (Colm.); circa *San Roque* (Dautez); in *Dehesa de Atrera* urbis *Arcos;* in *Dehesa de los Cuquillos* et ad *Viñas de Torrox* ditionis *Jerez* et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ. In Europa media vix indigenus.

1.245.—L. quadrimarginatus *Bory et Chaub.*

Flor. Pelop., p. 47.—Boiss., Flor. or. II, p. 607. *L. sativus β. stipulaceus* Willk. in Wk. et Lge., l. c. III, p. 314, pro part. ex descript. et loco.

Hab. in argilloso-calcareis cultis incultisque et ad sepes regionis inferioris: propre *Vejer!* (Willk.); in *Hijuela del Carras-*

cal et ad *Viñas de Claveria* ditionis *Jerez*.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Specimina nostra a planta Græca, quæ e descriptione sola mihi cognita, non nisi omnium partium dimensionibus pauló majoribus recedunt.

β. *amphicarpos*.—*L. amphicarpos* Brot., Flor. lus. II, p. 135 et Phyt. lus. I, p. 163, t. 66! non L.—Mariz Subs., Flor. port. in Bol. Soc. Brot., 1883. *L. sativus* β. *stipulacens* Willk., l. c. pro. part. ex specim. not.

Hab. in herbidis regionis inferioris: prope *Chiclana* (Cabrera! in herb. Chape); circa *Gibraltar* Lag. (v. s.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania australi, Africa boreali, Græcia.

1.246.—L. hirsutus *L.*

Sp. pl., p. 1032.—Brot., Flor. lus. II, p. 141.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 314.—*L. siliqua hirsuta* J. Bauh., Hist. II, p. 305 ic.!

Hab. in cultis regionis inferioris: prope *Algeciras* (Clem.); ad *Alcalá de los Gazules* (Cabrera! in herb. Chape).—②. Apr., Maio. (v. s.)

Ar. geogr.—Europa media et Australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

1.247.—L. tingitanus *L.*

Sp. pl., p. 1032.—Moris, Flor. Sard. I, p. 584.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 314.

Hab. in dumetis locisque saxosis regionis inferioris: prope *Tarifa* (Webb.); in *Peñón de Gibraltar* (Kel., Dautez); circa *Alcalá de los Gazules* (Bourg.); circa *Algeciras* (Colm., Reverch.); prope *Ubrique* in via qua itur *Alcalá;* ad radices occidentales montis *Sierra del Caos* supra *Benaocaz* et alibi.—①. Apr. Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Sardinia, Hispania bætica, Lusitania, Madera, Canariæ, Africa boreali-occidentalis.

1.248.—L. odoratus *L.*

Sp. pl., p. 1032.—Gust., Flor. Sic. Prodr. II, p. 412.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 315.—Vulg. *Chicharitos, Chícharo de olor.*

Hab. in hortis cultus atque ex hortis aufugus huc illuc subspontaneus provenit.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Sicilia, Italia australis. Spontaneus quoque in Canariis ex Webb et Berth.

1.249.—L. latifolius *L.*

Sp. pl., p. 1033.—DC., Flor. fr. IV, p. 583.—Brot., Flor. lus. II, p. 142.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 316.—Vulg. *Arvejana loca.*

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in humentibus incultis, dumetis et silvaticis huc illuc frequenter occurrit: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); circa *Algeciras* (Reverchon); in *Dehesa de Fardela* prope *Benaocaz;* in montibus inter *Villaluenga* et *Cortes;* in *Dehesa de la Breña* prope *Zahara;* in *Dehesa de la Almoraima* circa *Castellar*; in *Dehesa de los Castillejos* ditionis *Jerez* et alibi.—♃. Maio., Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et austro-occidentalis, Africa boreali-occidentalis.

1.250.—L. angulatus *L.*

Sp. pl., p. 1031 non herb. nec mant.—Brot., Flor. lus. II, p. 139.—Boiss., Voy. bot. II, p. 196.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 318.—*L. hexaedrus* Chaub et Bory Exp. Mor., p. 206.

Hab. in rupestribus umbrosis regionis inferioris, prope *Algeciras* (Winkler, Reverch.)—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

1.251.—L. sphæricus *Retz.*

Obs. III, p. 39.—Boiss., Voy. bot. II, p. 196.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 318.—*L. coccineus* All., Flor. pedem. I, p. 330.—*L. angulatus* Sibth et Sm., Flor. Græ. Prodr. II, p. 66.

Hab. in cultis herbidisque regionis inferioris: circa *Chiclana* (Winkler); prope *Algar* et ad *Castillo de Tempul* ditionis *Jerez.*—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media, Lusitania, regio ferè omnis mediterranea, Madera, Canariæ.

1.252.—L. setifolius *L.*

Sp. pl., p. 1031.—Brot., Flor. lus. II, p. 138.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 319.—*L. folio tenuiore floribus rubris* J. Bauh., Hist. II, p. 308 ic.!

Hab. in dumetis rupestribusque regionis montanæ: in *Cerro*

de San Cristobal supra *Grazalema;* in *Sierra Margarita* prope *Zahara.*—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia minor.

Orobus *L.*

1.253.—**O.** atropurpureus *Desf.*

Flor. atl. II, p. 157, t. 196!—DC., Prodr. II, p. 376.

Hab. in incultis, in provincia Gaditana (Duf.)—♃. Mart., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Algeria, Sicilia, Italia australis.

Pisum *L.*

1.254.—**P.** arvense *L.*

Sp. pl., p. 1027.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 323.—Deveaux, Flor. Gibr., p. 77.

Hab. in arvis cultis incultisque regionis inferioris, prope *San Roque* (Dautez).—①. Apr., Maio. (n. v.)

In dumosis prope *Ubrique* legi die 26 Majii 1884 specimen unicum incompletum ad *P. biflorum* Rafin. forsan referendum.

Ar. geogr.—*P. arvense* spont. v. subspontaneum occurrit in regione mediterranea a Hispania ad Syriam littoralem, ubi quoque colitur.

El *Pisum sativum* y el *Phaseolus vulgaris* L. se cultivan en toda la provincia de Cádiz.

TRIB. **LOTEÆ** *Benth. Hook.*

SUBTRIB. **Anthyllideæ.**

Cornicina *Boiss.*

1.255.—**C.** Lœflingii *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 163.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 326.—*Anthyllis Cornicina* L., Sp. pl., p. 1012.—Cav. Ic. I, p. 27, t. 39!

Hab. in incultis regionis inferioris: in vicinitatibus *Cádiz* et prope *Algeciras* (Née, Webb).—①. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australis.

1.256.—C. hamosa *Boiss.*

Voy. bot. II, l. c.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 327.—*Antyllis hamosa* Desf., Flor. atl. II, p. 151.—*A. cornicina* Brot., Flor. lus. II, p. 154 non L.

Hab. in. arenosis dumosis et sylvaticis a mare non dissitis: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Clem., Colm.); in pinetis prope *Sanlúcar* (Clem., Bourg.!); prope *Algeciras* (Pourr.); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); in *Dehesa de la Almoraima* supra *San Roque* (Boiss., Dautez); ad pagum *Palmones* (Winkler); in pinetis prope *Puerto Real* et in *Pinar de Hierro* circa *Chiclana* ubi abundat.—①. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Africa boreali-occidentalis.

1.257.—C. lotoides *Boiss.*

Voy. bot., l. c.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 327.—*Anthytlis lotoides* L., Sp. pl., p. 1012.—Cav. Ic. I, p. 28, t. 40!—Brot., Flor. lus. II, p. 155.

Hab. in incultis regionis inferioris, in *Sierra de San Cristobal* prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez).—①. Maio, Junio (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania.

Physanthyllis *Boiss.*

1.258.—P. tetraphylla *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 162.—Reichb. Ic., Flor. germ. XXII, t. 2179, f. 2-3!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 327.—*Anthyllis tetraphylla* L., Sp. pl., p. 1012.—Brot., Flor. lus. II, p. 155.—*Vulneraria tetraphylla* Guss., Flor. Sic., Prodr. II, p. 395.—*Anthyllis leguminosa vesicaria, lutea* Barr. Plant. ic. 554!

Hab. in regione inferiore, ubi in collibus et campis aridis per omnem ferè provinciam satis frequens.—①. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

Anthyllis *L.* (ex parte).

1.259.—**A. cytisoides** *L.*

Sp. pl., p. 1013.—Wk. et. Lge., l. c. III, p. 329.—*Cytisus* VI, Clus. Rar., pl. hist. I, p. 96 ic.!—*Spartium latifolium, parvo flore* Barr. Plant. ic. 1182!

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis calcareisque dumosis per omnem ferè provinciam abundanter occurrit.—♄. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Hispania et Gallia mediterranea, Corsica, Baleares.

1.260.—**A. Barba Jovis** *L.*

Sp. pl., p. 1013.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 330.—*Barba Jovis lentifolia incana fl. luteo* Barr. Plant. ic. 378!

Hab. in rupestribus dumosis, in monte *Sierra del Pinar*, prope *Grazalema* (Herb. Hort. Matr. sec. Colm.)—♄. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Gallia australis, Baleares, Corsica, Italia occidentalis et australis, Græcia, Creta, Africa borealis.

1.261.—**A. Vulneraria** *L.*

Sp. pl., p. 1012.—*A. Vulneraria* a. *vulgaris* β. *flaviflora* Willk. in Wk. et Lge., l. c. III, p. 333.—*A. maritima* Schweigg.

Hab. in arenosis regionis inferioris, inter *Gibraltar* et *San Roque* (Debeaux).—♃. Apr., Maio. (n. v.)

β. *rubriflora* DC., Prodr. II, p. 170.—*A. Dillenii* Schult.—*Vulneraria heterophylla* Mœnch. Meth., p. 146.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis, calcareis rupestribusque dumosis per omnem provinciam abundanter ocurrit. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Asia occidentali, Africa boreali, Abyssinia.

1.262.—**A. arundana** *Boiss. et Reut.*

Pug., p. 35.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 334.—*A. Webbiana* β. *microcephala* Willk. Enum. n. 57.

Hab. in rupestribus regionis montanæ et subalpinæ, circa *Grazalema* in *Cerro de San Cristobal* aliisque montibus (Boiss., Reut.)—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

1.263.—**A.** onobrychioides *Cav.*

Ic. II, p. 40, t. 150!—Boiss. et Reut. Pug., p. 36.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 334.

Hab. in rupestribus regionis inferioris, circa *Puerto de Santa Maria* (Clem.)—♄. Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

Dorycnopsis *Boiss.*

1.264.—**D.** Gerardi *Boiss.*

Voy., bot. II, p. 164 syn. *A. onobrychioides* Cav. excl.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 335.—*Anthyllis Gerardi* L. Mant., p. 100.—Brot., Flor. lus. II, p. 155.—*A. heterophylla* L., Sp. pl., p. 1013. *Dorycnium procumbens* Lapeyr. Hist. abr. Pyr. p. 441.—*A. herbacea, foliis pinnatis, inæqualibus, pedunculis axilaribus folio longioribus, capitulis nudis,* Gerard, Flor. gallo-prov., p. 490, t. 18.

Hab. in dumetis et collibus siccis regionis inferioris et submontanæ: prope *San Roque* (Kel., Dautez); circa *Alcalá de los Gazules* (Bourg.); ad pagum *Palmones* (Reverch.); prope *Benaocaz;* inter *Jerez* et *Medina* ad *El Berroquejo*, et alibi.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australis, Corsica, Sardinia, Imperium Maroccanum.

Dorycnium *Tourn.*

1.265.—**D.** suffruticosum *Vill.*

Hist. pl. Dauph. III, p. 416.—Reichb. Ic., Flor. germ. XXII, t. 2188!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 335.—*Lotus Dorycnium* L., Sp. pl., p. 1093.—Brot., Flor. lus. II, p. 123.—*D. hispanicum* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 100 ic.!

Hab. in collibus aridis, locis rupestribus et dumosis regio-

nis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); ad *Molino de la Calera* prope *Arcos;* in *Sierra de Albarracín* supra *El Bosque;* ad *Puerto del Timón* circa *Benamahoma;* ad *Puerto de Guillén* et in *Sierra del Valle* ditionis *Jerez*, et alibi.—♄. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Baleares, Gallia australis, Corsica, Sardinia, Liguria, Africa borealis.

1.266.—**D. rectum** *Sering.*

In DC., Prodr. II, p. 208.—*Lotus rectus* L., Sp. pl., p. 1092.—Brot., Flor. lus. II, p. 123.—*Bonjeania recta* Reichb. Ic., Flor. germ. XXII, t. 2186!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 336.—*Lotus coronatus, latifolius, siliquis nigris* Barr. Plant. ic. 544!—Vulg. *Unciana.*

Hab. in regione inferiore, ubi ad fossas et rivulos, et in dumetis humentibus huc illuc frequentissimè provenit.—♄. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

1.267.—**D. hirsutum** *Sering.*

In DC., Prodr., l. c.—*Lotus hirsutus* L., Sp. pl., p. 1091.—Brot., Flor. lus. II, p. 123.—*Bonjeania hirsuta* Reichb., Ic. l. c., t. 2185!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 337.—*Lotus hœmorrhoidalis flore albo et subrubescente* Barr., Plant. ic. 1033!—Vulg. *Bocha.*

Hab. in regione inferiore, ubi in collibus siccis præcipue calcareis, locis rupestribus dumosisque per omnem ferè provinciam satis frequens.—♄. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea Europæ et Asiæ.

Tetragonolobus *Scop.*

1.268.—**T. purpureus** *Mœnch.*

Meth., p. 164.—Reichb. Ic., Flor. germ. XXII, t. 2187!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 338.—*Lotus Tetragonolobus* L., Sp. pl., p. 1089.—*Lotus siliquosus rubello flore* Clus., Rar., pl. hist. II, p. 244 ic.!

Hab. in regione inferiore, ubi in pratis, herbidis, vineis, olivetis, per omnem ferè provinciam frequentissimè provenit.—①. Febr., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.

1.269.—**T. siliquosus** *Roth.*

Tent. Flor. Germ. I, p. 323.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 338.—*Lotus siliquosus* L., Sp. pl., p. 1089.—Reichb. Ic., l. c., t. 2186!

Hab. in humidis regionis inferioris, in *Gibraltar* (Lag.)—♃. Maio., Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media. In regione mediterranea huc illuc, sed rarius occurrit.

Lotus *L.*

1.270.—**L. edulis** *L.*

Sp. pl., p. 1090.—Cav. Ic. II, p. 44, t. 157!—Reichb. Ic., l. c., t. 2184!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 340.—*Krokeria oligoceratos* Mœnch Meth., p. 143.

Hab. in agris et collibus regionis littoralis: in *Gibraltar* (Brouss., Clem., Kel., Dautez); prope *Algeciras* (Winkler).—①. Mart., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

1.271.—**L. ornithopodioides** *L.*

Sp. pl., p. 1091.—Cav. Ic. II, p. 48, t. 163!—Reichb. Ic., l. c., t. 2184, f. 3-4! Wk. et Lge., l. c. III, p. 340.—*Lotea ornithopodioides* Mœnch Meth., p. 151.

Hab. in arenosis calcareisque herbosis et in collibus aridis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Clem., Bourg.); in *Gibraltar* (Brouss., Clem., Lag., Lemann, Dautez); prope *San Roque* (Willk.); circa *Chiclana* (Clem., Bourg.!, Colm.); in ditione *Jerez* (Clem.) ad *Viñas de Torrox* et ad *Castillo de Tempul;* prope *Algeciras* (Winkler); in collibus circa *Algar* et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ ex Despr.

1.272.—**L. cytisoides** *L.*

Sp. pl., p. 1092.—*L. cytis.* a. *Linnæi* Willk. in Wk. et Lge., l. c. III, p. 341.—*L. siliquosa maritima lutea, Cytisi facie* Barr. Plant. ic. 1031!

Hab. in arenosis et rupestribus a mare non dissitis: in vicinitatibus *Cádiz* (Salv. ex Costa); ad *Puerto de Santa María* (Os-

beck, Gutiérrez); in *Peñón de Gibraltar!* (Née, Lag., Willk., Winkler); *Sanlúcar* (Colm.); prope *San Roque* (Dautez).—♃. Mart., Maio. (v. v.)

β. *Allionii.*—*L. Allionii* Desv., Jour. bot. III, p. 77.—*L. cytisoides* All., Flor. pedem. I, p. 311, t. 20, f. 1!

Hab. in arenosis et rupestribus regionis inferioris: in ditione *Jerez* (Clem.); prope *Sanlúcar* (Colm.)—(n. v.)

Ar. geogr.—Var. a. in regione mediterranea austro-occidentali; var. β. in regione mediterranea ferè omni.

1.273.—L. creticus *L.*

Sp. pl., p. 1091.—Cav. Ic. II, p. 44, t. 156!—Brot., Flor. lus. II, p. 120.—Reichb. Ic., l. c., t. 2185, f. 4-5!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 341.—*Dorycnio congener planta* Clus. Rar., pl. hist. I, p. 100, ic.!

Hab, in arena mobili ad oram maris: in isthmo Gaditano (Willk.! in herb. Chape); ad *La Cortadura;* in *Isleta de Tarifa* (Laguna).—♄. Mart., Maio. (v. v. et. s.)

Hæc species in provincia Gaditana rara provenit, et planta ab auctoribus et perscrutatoribus multis sub nomine *L. cretici* in ditionis nostris locis plurimis notata, sine dubio ad speciem sequentem pertinet.

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.

1.274.—L. commutatus *Guss.*

Flor. Sic. Prodr. II, p. 545 (1828).—*L. Salzmanni* Boiss. et Reut Pug., p. 37 (1852).—Wk. et Lge., l. c. III, p. 342.—Debeaux Flor. Gibr., p. 70.—*L. creticus.* β. varians DC.? Lange Pug., p. 369.

Variat caulibus decumbentibus, adscendentibus erectisve 20-80 centim.; dentibus calycinis lanceolatis, subæqualibus, acutis, aut labii inferioris lateralibus apice curvulis, pauló brevioribus; et vexilli limbo oblongo, obtuso v. acutiusculo in unguem plus minusve attenuato. A *L. cretico* tamen notabiliter differt foliis crassiusculis, confertioribus, floribus majoribus, calycis rubro-striolati dentibus sæpe angustioribus longioribusque, minus inter se discrepantibus, vexillo oblongo integro, neque orbiculato-emarginato, cum nervulis parallelis inconspicuis propinquioribus, ex exsiccatione rubro-variegato, neque flavescente.

Hab. in arena mobili ad oram maris, ubi frequentissimè occurrit: prope *Cádiz* (Cabrera! in herb. Chape) ad *Castillo de Puntales;* inter *San Fernando* et *Cádiz* (Fauché, Bourg.); ad *Puerto de Santa María* (Bourg.!, Lange) in loco *El Coto* et ad *Pinar de la Plata;* inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez); circa *Conil;* ad *Punta de Montijo* inter *Sanlúcar* et *Chipiona;* ad *Convento de Regla* inter *Chipiona* et *Rota* et alibi.—♄. Flor. a Februario ad Julium usque (v. v. et s.)

Monente cl. Willk. in Wk. et Lge., l. c., *L. Salzmanni* a *L. commutato* specificè non differt, quare nomen antiquius prioritate prævalet.

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Sicilia, Africa boreali-occidentalis.

1.275.—**L. corniculatus** *L.*

Sp. pl., p. 1092.—Reichb., Ic., l. c., t. 2180, f. 1-2!—*L. corn.* α. *vulgaris* a. Wk. et Lge., l. c. III, p. 343.—*Trifolium corniculatum* Dod. Pempt., p. 563 ic.!

Hab. in pratis arenosis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); circa *Sanlúcar* (Colm.)—♃. Apr., Jun. (n. v.)

β. *villosus*.—*L. corn.* γ. *hirsutus* Koch., Flor. germ., p. 154.—Reichb., Ic., l. c., t. 2180, f. 3!—*L. corn.* d. *pilosus* β. *villosus* Wk. et Lge., l. c., p. 344!

Hab. in arenosis, pascuis dumosis et silvaticis regionis inferioris et montanæ: ad *Puerto del Boyar* prope *Grazalema* (Clem.); in *Gibraltar* (Kel., Dautez); prope *Ubrique* versus *Peñón de Merino;* in *Dehesa de la Breña* circa *Zahara;* in ditione *Jerez* in *Dehesa de Garcisobaco*, *Dehesa de la Alcaria* et alibi. —Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa tota, Asia occidentali et boreali, India, Japonia, Abyssinia, Africa boreali et australi, Nova-Hollandia.

1.276.—**L. arenarius** *Brot.*

Flor. lus. II, p. 120.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 345!

Species pulchra, quoad staturam, indumentum, soliditatem caulium, foliorum figuram magnitudinemque et florum numerum maximè variabilis, typis duobus faciebus valde diversis, sed formis intermediis arctè conjunctis occurrit.

α. *genuinus*.—*L. aurantiacus* Boiss. Elench., n. 62 et Voy., bot. II, p. 174, t. 53!—*L. arenarius* var. *minor* Lange Pug., p. 370.

Hab. in arenosis maritimis et in collibus sterilibus a mare non dissitis, ubi ab ostio Bætis ad Fretum Herculeum frequentissime occurrit.—①. ②. Flor. a Mart. ad. Jul. (v. v. et s.)

β. *major* Willk.! in Wk. et Lge., l. c.—*L. canescens* Kunze Chlor. Hisp., n. 534.

Hab. in regione calida, ubi in arenosis ad vias agrorumque margines huc illuc, et in vicinitatibus urbis *Jerez* præcipue, abundat.—(v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Africa boreali-occidentalis, Canariæ.

1.277.—L. angustissimus *L.*

Sp. pl., p. 1090.—Reichb., Ic., l. c., t. 2187!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 346.—*L. oligoceratos* Brot., Flor. lus. II, p. 118 ex Mariz.

Hab. in arenosis humidis a mare non dissitis: prope *San Roque* (Boiss.); circa *Sanlúcar* et ad *Chiclana* (Colm.); inter *Gibraltar* et *San Roque* et prope *Algeciras* (Dautez).—①. Apr., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis et australis, regio Danubialis, Rossia australis, Sibiria altaica, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.278.—L. hispidus *Desf.*

Cat. Hort. Par., p. 190.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 346!—*L. angustissimus* β. *major* Mor., Flor. Sard. I, p. 512.

Species polymorpha vel forsan tantum *L. angustissimi* varietas. Specimina lecta a me variant caulibus erectis v. adscendentibus 20-80 centim., pedunculis 2-5-floris folio duplo v. triplo longioribus, bracteis 1-3-phyllis calycem æquantibus superantibusve; calycis dentibus tubo paulò v. duplo longioribus lineari-subulatis v. lanceolato-linearibus; corollis in sicco vexillo utrinque glabro v. superne ad apicem plus minusve villoso, nunc rubro-fusco, nunc atro-virenti, nunc viridi-lucido, alis aqualiter variabilis et carina modo lutea, modo quoque similiter fusca; leguminibus nigricantibus nitidis v. opacis 10-25 mm. long.

Hab. in herbidis humidis locisque arenosis et silvaticis regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Colm.) in *Dehesa de la Algaida* (forma vexillo villoso); ad *Puerto de Santa María* (Bourg.) in loco *El Coto* (forma ut anterior); circa *Algeciras* (Reverch.); in ditione *Jerez* in *Dehesa de Gigonza* (forma macrocarpa), ad *Arroyo del Albaladejo* et alibi.—①. Maio, Julio. (v. v.)

An huc pertineat *L. subbiflorus* Lag. species dubia, e descripcione imperfecta vix dijudicari potest; sed specimina a Clemente et Gutiérrez prope *Sanlúcar* et ad *Puerto de Santa María* lecta et sub nomine *L. subbiflori* notata ad hanc speciem sine dubio pertinent.

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis, Europa occidentalis, Hispania, Lusitania, Madera, Azoricæ.

1.279.—**L.** parviflorus *Desf.*

Flor. atl. II, p. 206, t. 211!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 347.—*L. microcarpus* Brot., Flor. lus. II, p. 119.—*Dorycnium parviflorum* DC., Prodr. II, p. 208.

Hab. in collibus arenosis locisque dumosis siccis regionis inferioris: circa *San Roque* (Boiss.) in *Pinar del Rey* (Willk.); in *Gibraltar* (Kel.); prope *Algeciras* (Winkler, Reverch.); in *Sierra del Algibe* ditionis *Jerez* et alibi.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis, Lusitania, Madera, Azoricæ.

TRIB. TRIFOLIEÆ.

Trifolium *L.*

1.280.—**T.** minus *Sm.*

Fl. brit., III, p. 1403.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 350.—*T. filiforme* Brot., Flor. lus. II, p. 111.—Reichb., Ic., l. c., t. 2171!

Hab. in pascuis herbidisque regionis inferioris et submontanæ: prope *Sanlúcar* (Colm.); circa *Benaocaz*.—①. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Azoricæ, Canariæ.

1.281.—**T.** procumbens *L.*

Fl. Suec. et herb. non, Sp. pl. ex Willk.—Sm. Fl., brit. II, p. 792.—Brot., Flor. lus. II, p. 110.—Reichb., Ic., c. l. t. 2172,

f. 1!—*T. procumbens var. minus* Koch, Flor. germ., p. 153.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 351.

Hab. in graminosis, pascuis locisque silvaticis regionis inferioris: circa *San Roque* (Willk., Dautez); prope *Arcos;* ad *Puerto del Timón* circa *Prado del Rey;* in *Llanos de Caulina* ditionis *Jerez* et alibi.—①. Apr., Jun. (v. v.)

β. *majus* Koch., l. c.—Wk. et Lge., l. c.—*T. campestre* Schreb. in Sturm., Fl. germ. I, fasc. 16.

Hab. in pratis, herbosis humentibus, pascuis et silvaticis regionis inferioris et montanæ: prope *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez); ad *Chiclana* (Chape!); in *Pinar de la Dehesilla;* circa *Conil* (Bourg.!); inter *San Roque* et *Rio Guadiaro* (Willk.); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.); in *Pinar de Villanueva* prope *Puerto Real;* in montibus *Dehesa del Torongil* et ad *Laguna del Mortero* ditionis *Jerez* et per omnem ferè provinciam satis frequens.—(v. v. et s.)

S-var. *erectum*, caulibus patulè villosis, calycis dentibus inferioribus tubo duplo longioribus valde ciliatis.—*T. erectum* Poir. Dict. VIII, p. 28.—*T. campestre* var. c. Guss., Flor. Sic., Prod. II, p. 527.

Hab. in pratis, inter *Jerez* et *Puerto de Santa Maria* (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Abyssinia, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.282.—T. repens *L.*

Sp. pl., p. 1080.—Brot., Flor. lus. II, p. 103.—Reichb., Ic., t. 2166!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 354!—*Trifoliastrum pratense, corymbiferum, majus, repens, foliis rotundioribus, alba, saggittata, et in acutum longius producta macula notatis, siliquis tetraspermis* Michel, Nov. pl. gen., p. 26, t. 25, f. 4!

Hab. in pratis herbidisque humidis regionis inferioris et montanæ: ad *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez); circa *Sanlúcar* (Clem., Colm.); prope *Gibraltar* (Kel., Dautez); inter *Arcos* et *El Bosque;* ad *Castillo de Tempul* et ad *Convento del Valle* ditionis *Jerez*, et præcipue in vallibus silvaticis per territorium *Algar, Ubrique, Alcalá* et *Jimena* oppidulorum complexis, ubi abundanter occurrit.—♃. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa omnis, Sibiria, Asia occidentalis, Africa borealis, America borealis.

1.283.—T. isthmocarpum *Brot.*

Phyt. lus. I, p. 148, t. 61!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 355.—Ball Spic., p. 420.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 66.—*T. mauritanicum* Salzm. Exs.

Hab. in arenosis argillosisque humidis, pratis locisque herbidis regionis inferioris: circa *Puerto de Santa Maria* (Bourg.); prope *Algeciras* (Dautez, Reverch.) in *Sierra det Saladillo;* ad basim *Sierra de Retin* prope *Véjer;* inter *Jerez* et *Medina* ad *Laguna del Mortero:* in pratis ad *Cortijo de Santo Domingo* circa *Jerez* et alibi.—①. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Africa boreali-occidentalis, ¿Sicilia?

1.284. —T. nigrescens *Viv.*

Flor. ital., fragm. I, p. 12, t. 13.—Moris, Flor. Sard. I, p. 497. —Reichb., Ic., l. c., t. 2161, f. 4!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 356. *T. hybridum* Savi Trifol., p. 90 et Brot., Flor. lus. II, p. 103 non L.—*Trifoliastrum* ord. 2, n. 1 et 2 Michel., l. c., p. 27, t. 25, f. 3 et 6!—Glabrum, caulibus adscendentibus erectisve, ramosis; foliolis obovato-cuneatis, sæpe truncatis, argutè denticulatis; stipulis albo-membranaceis, ovatis, abruptè cuspidatis, nervis atro-viridibus; pedunculis axilaribus folio longioribus, floribus capitato-umbellatis, longiuscule pedicellatis, bracteolis minimis; calycis subbilabiati corolla alba subduplo brevioris laciniis lanceolato-acuminatis, superioribus, longioribus, tubum subæquantibus; leguminibus linearibus tetra-hexaspermis, rectis.

Hab. in herbidis humentibus regionis inferioris, ubi adhuc non nisi specimina nonnulla a me circa *Jerez* lecta.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr. —Lusitania, Hispania, regio Europæ mediterranea.

1.285.—T. glomeratum *L.*

Sp. pl., p. 1084.—Brot., Flor. lus. II, p. 108.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 357.—*T. parvum, rectum, flore glomerato cum unguiculis* J. Bahu., Hist. II, p. 378, ic.!

Hab. in herbidis humidiusculis regionis inferioris: prope *Gibraltar* (Lag.); ad pagum *Buceite* circa *Jimena.*—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis, Lusitania, regio mediterranea ferè omnis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.286.—**T. suffocatum** *L.*

Mant., p. 276.—Brot. Phyt. Lus. I, p. 158, t. 64!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 357.

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris: in *Gibraltar* (Dautez, (Reverch.)—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis, Lusitania, regio ferè omnis mediterranea, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.287.—**T. spumosum** *L.*

Sp. pl., p. 1085.—Brot., Flor. lus. II, p. 109.—Moris, Flor. Sard. I, p. 491, t. 63! (optima).—Wk. et Lge., l. c., III, p. 358.

Hab. in herbosis apricis etiam silvarum regionis inferioris, ubi a me in locis sequentibus lectum est: ad *Ermita del Mimbral* ditionis *Jerez* et inter *Algar* et *Ubrique* in loco silvatico dicto *La Joya de la Mujer*.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regis omnis mediterranea.

1.288.—**T. strictum** *L.*

Sp. pl., p. 1079.—Moris, Flor. Sard., p. 488.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 359.—*T. lævigatum* Poir., It. II, p. 219.—Desf., Flor. atl. II, p. 195, t. 208!

Hab. in pascuis humidiusculis herbosisque silvaticis regionis inferioris: prope *Algeciras* (Reverch.); ad *Cerro de Puertollano* prope *Tarifa;* ad *Sierra de Sanona* ditionis *Los Barrios*. —①. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia occid. et aust., Baleares, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia, Dalmatia, Istria, Hungaria, Transylvania, Turcia, Africa borealis.

1.289.—**T. resupinatum** *L.*

Sp. pl., p. 1086.—Brot., Flor. lus. II, p. 109.—Reichb., Ic., l. c., t. 2158, f. 2!—*T. resupinatum* a. *majus* Wk. et Lge., l. c. III, p. 360.—Vulg. *Trebol.*

Hab. in regione inferiore, ubi in herbidis graminosisque præsertim humidiusculis per omnem provinciam satis frequens.—①. Apr., Maio. (v. v.)

β. *minus* Boiss., Flor. or. II, p. 137.—Wk. et Lge., l. c.—*T. pratense Salmanticum* Clus. Rar. pl. hist. II, p. 247 ic.!

Hab. in eisdem locis cum præcedente. (v. v.)

Ar. geogr.—Gallia occidentalis, Hispania, regio omnis mediterranea, Lusitania, Azoricæ, Madera, Canariæ.

1.290.—T. tomentosum *L.*

Sp. pl., p. 1086.—Brot., Flor. lus. II, p. 110.—Moris, Flor. Sard. I, p. 495, t. 64!—Reichb., Ic., l. c., t. 2158. f. 1!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 360.—Vulg. *Trebol.*

Hab. in regione inferiore, ubi in pratis, graminosis herbidisque subhumidis huc illuc abundanter occurrit.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea, Lusitania, Madera, Canariæ.

1.291.—T. fragiferum *L.*

Sp. pl., p. 1086.—Brot., Flor. lus. II, p. 109.—Reichb., Ic., l. c. t. 2157!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 361.

Hab. in pascuis pratis herbidisque humentibus regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); ad *Gibraltar* (Kel.); circa *Sanlúcar* (Colm.); circa *Bornos;* in vicinitatibus *Chiclana;* ad *Arroyo del Albaladejo* ditionis *Jerez* et alibi.—♃. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Abyssinia, Africa borealis, Canariæ, Madera.

1.292.—T. striatum *L.*

Sp. pl., p. 1085.—Brot., Flor. lus. II, p. 107.—Reichb., Ic. l. c., t. 2151!—*T. striatum* α. *genuinum* Lange Pug., p. 363.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 362.—*T. minus, villosum, purpureum, capite parvo, echinato* Barr. Plant., ic. 869!

Hab. in pratis arenosis locisque silvaticis apricis regionis inferioris et submontanæ: prope *Algeciras* (Reverch.); circa *Castellar;* inter *Alcalá* et *Los Barrios.*—①. Apr., Jun. (v. v.)

S-var. *spinescens.*—*T. striatum.* γ. *spinescens* Lange, l. c.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in pratis, montosis prope *Benaocaz.*—(v. v.)

Ar. geogr. Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.293.—T. pratense *L.*

Sp. pl., p. 1082.—Brot., Flor. lus. II, p. 105.—Reichb., Ic.

l. c., t. 2134!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 364.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 67.

Hab. in pratis regionis inferioris: in *Gibraltar*, ad *San Roque* et circa *Algeciras* (Dautez).—♃. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa, Sibiria, Asia occidentalis, Africa borealis.

1.294.—T. bracteatum *Schousb.*

In Willd. Enum. pl., p. 792.—DC., Prodr. II, p. 195.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 364.

Hac. in provincia Gaditana ad Fretum Herculeum (Ball).—♃. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Mauritania Tingitana, Hispania mediterranea.

1.295.—T. bæticum *Boiss.*

Voy. bot. II, suppl., p. 726.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 365.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 67.—Vul. *Zulla bravia.*—Speciosum, caulibus adscendentibus infernè glaberrimis, supernè sæpe puberulis, parum ramosis, 25-60 centim., internodiis valde elongatis; foliis inferioribus longè petiolatis, petiolis patulè villosis, summis subsessilibus, sæpe suboppositis et capitulum cingentibus, foliolis utrinque villosis, inferioribus ellipticis ovatisve, retusis v. emarginatis mucronulatisque, superioribus subrhombeo-ovatis v. ovato-lanceolatis, obtusis v. obtusiusculis, mucronulatis, omnibus obsoletè denticulatis; stipulis oblongo-lanceolatis, submembranaceis, elevato-nervosis, ad petiolum longè adnatis, parte libera triangulari longeque subulato-aristata, modo glaberrimis, modo ad apicem tantum villosis, modo aliquando omnino villosis; capitulis magnis globosis aut ovatis, axilaribus et terminalibus; floribus 15-17 mm. long., fauce calycis decemnervuli annulo calloso villosoque coarctata, calicinis laciniis subulato-setaceis pilosis tubum hirsutum sæpe superantibus, infima cœteris longiore corollaque alba v. ochro-leuca permultum breviore, vexilli lamina oblongo-lanceolata alas excedente, alis carina parum longioribus; legumine parvo, monospermo, semine ovato-subreniformi, atro-purpureo. Forsan hoc cum *T. bracteato* simul non nisi *T. pratensis* varietas est.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in sylvestribus humentibus locisque umbrosis frequenter occurrit: prope

San Roque (Boiss.) in *Dehesa de la Almoraima!*; circa *Puerto Real* (Bourg.); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.); ad *Pinar de la Dehesilla* prope *Chiclana*; in *Dehesa de Fardela* circa *Benaocaz*; in ditione *Jerez* locis *Dehesa de la Jardilla*, ad *Garganta del Caballo* et alibi.—♃. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

1.296.—**T. angustifolium** *L.*

Sp. pl., p. 1083.—Brot., Flor. lus. II, p. 106.—Reichb. Ic., l. c., t. 1144, f. 1!—Wk. et Lge., l. c., III, p. 366.—*T. alopecurum, angustifolium, elatius* Barr. Plant. ic. 698!—Vulg. *Jopitos.*

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis, collibus incultis, ad silvarum agrorumque margines per omnem provinciam satis frequens.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.297.—**T. stellatum** *L.*

Sp. pl., p. 1083.—Brot., Flor. lus. II, p. 107.—Reichb., Ic., l. c., t. 2143!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 367.—*Lagopus minor, erectus, capite globoso, stellato, flore purpureo* Barr., Plant. ic. 860!—Vulg. *Farolitos, Estrella.*

Hab. in herbidis, collibus aridis, ad viarum agrorumque margines, ubi a regione inferiore ad subalpinam (c. 1550 metr.) adscendit per omnem provinciam abundans.—①. Mart., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera.

1.298.—**T. lappaceum** *L.*

Sp. pl., p. 1082.—Brot., Flor. lus. II, p. 104.—Moris, Flor. Sard. I, p. 482, t. 62, f. 1!—Reichb., Ic., l. c., t. 2142, f. 1!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 367.

Hab. in cultis, pratis, locis arenosis argillosisque herbidis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); circa *San Roque* (Brouss., Boiss.); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); prope *Chiclana* (Chape!, Colm.) ad *Pinar de Hierro!*; circa *Sanlúcar* (Bourg.); circa *Algar*; in ditione *Jerez* ad *Laguna del*

Mortero, ad *Castillo de Tempul*, in *Viñas de Torrox* et alibi.— ①. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.299.—T. Cherleri *L.*

Sp. pl., p. 1081.—Brot., Flor. lus. II, p. 104.—Moris., Flor. Sard. I, p. 480, t. 61!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 368.—*Lagopus minor, supinus, molli et compresso capite* Barr., Plant. ic. 859!

Hab. in graminosis, pascuis maritimis et collibus apricis regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); prope *San Roque* (Kel., Dautez); circa *Sanlúcar* (Colm,); circa *Algeciras* (Winkler); ad *Pinar de Villanueva* inter *Puerto Real* et *San Fernando;* in *Pinar de Hierro* prope *Chiclana* et alibi.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Arg. geogr. Lusitania, regio omnis moditerranea, Canariæ, Madera.

1.300.—T. hirtum *All.*

Auct., p. 20.—Boiss., Voy., bot. II, p. 170.—Reichb., Ic., l. c., t. 2147, f. 1!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 368.—*T. hispidum* Desf., Flor. atl. II, p. 200, t. 209, f. 1! (mala).

Hab. in montosis silvaticis regionis inferioris: in ditione *Jerez* locis *Dehesa del Torongil* et *Dehesa del Abanto* inter *Ubrique* et *Jimena* oppidula sitis.—①. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—In Lusitania septentrionali et regione mediterranea Europæ et Asiæ præcipue huc illuc occurrit.

En el herbario del difunto Chape he visto algunos ejemplares recogidos en Abril de 1848 cerca de Chiclana, los cuales, aunque clasificados con el nombre de *Trifolium hirtum* (Colmeiro), corresponden al *T. lappaceum* L.

1.301.—T. squarrosum *L.*

Sp. pl., ed. I, p. 763.—Rouy, Plant. Gibr. in Bull. Soc. bot. Fr. XXXIV, p. 435.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 68.—*Lagopus angustifolius hispanicus* Clus., Rar. pl., hist. II, p. 247, ic.?

Hab. in silvestribus regionis inferioris, in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.)—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Species diversè explanata quæ ut suspicor non paucas similes auctorum recentium in regione mediterranea indicatas probabiliter amplectitur.

¿1.302.—T. panormitanum *Presl.*

Flor. Sic. I, p. 21.—Reichb., Ic., Flor. germ. XXII, t. 2139!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 368.—*T. squarrosum* DC., et auctor. pl. non M. B.—Parce et adpresse hirsutum, caule erecto robusto, sæpe sparsim brevissimèque verruculoso, ramosiusculo, 25-55 centim., internodiis elongatis; stipulis angustis membranaceis, nervosis, puberulis glabratisve, parte libera herbacea longissima, lineari-subulata, ciliata; foliis inferioribus longè, supremis sæpe oppositis, moderatè vel breviter petiolatis, foliolis magnis subintegerrimis utrinque puberulis, inferioribus ovali-obovatis apice subretusis mucronatisque, cæteris oblongo-lanceolatis; capitulis oblongis nudis v. subnudis pedunculatis, floribus confertis, calycis pilis basi plus minusve tuberculatis obsiti laciniis inæqualibus, duabus superioribus minus profunde divisis duabusque mediis lanceolato-subulatis basi trinerviis tubo oblongo ad faucem constricto subæquilongis, infima longiore, lineari subulata, demum reflexa corollam albidam vel pallide roseam subæquante, omnibus mox dilatatis; legumine membranoso, striato, monospermo, semine ovato, levi, badio. An satis a præcedente distinctum?

Hab. in herbidis humentibus regionis inferioris: prope *Algeciras* (Winkler); in ditione *Jerez* in *Olivar de Claveria* ad *Viñas del Carrascal*, ad locum dictum *Caños de Aduza*, ad *Laguna de Torrox*, in loco *Papa-ratones* dicto et alibi.—Apr., Maio. (v. v.)

β. *æquidentatum* Per. Lar., in Flor. gad. exs.—A præcedente differt præcipue capitulis majusculis floribus minus confertis, calycis corolla longioris tubo glaberrimo, ad faucem valde constricto, laciniis omnibus ferè æqualibus tubo paulò brevioribus subquinquenerviis, ornatè ciliatis, lanceolato-linearibus apice subulatis, mox latè ovato-acuminatis, inter nervos primarios nervulis reticulatis conspicuis. Variat foliolis margine et subtus ad nervum medium tantum ciliatis vel utrinque puberulis.

Hab. in eisdem locis cum præcedente mixtum. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio ferè omnis mediterranea, Lusitania, Canariæ.

1.303.—T. maritimum *Huds.*

Flor. Angl., ed. I, p. 284.—Reichb., Ic., l. c., t. 2139, f. 2!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 369!—*T. irregulare* Pour. Act. Toul. III, p. 331.—*T. rigidum* Savi, Flor. pis. II, p. 159, t. I, f. 1.

Hab. in regione inferiore, ubi in pratis herbosisque humentibus satis frequens: circa *Chiclana* (Clem.); ad *Puerto de Santa Maria* (Clem., Bourg.); circa *Algeciras* (Winkler, Reverch.); prope *Algar;* inter *Arcos* et *Bornos;* in ditione *Jerez* ubi in locis *Llanos de Caulina*, *Laguna del Mortero* et *Papa-ratones* præcipue abundat, et alibi.—①. Apr., Jun. (v. v.)

S-var. *Bastardianum.*—*T. maritimum β. Bastardianum* Ser. in DC., Prodr. II, p. 192.

Hab. in herbidis humidis, prope *Jerez.* (v. v.)

β. nigro-cinctum Boiss., Flor. or. II, p. 129.—*T. nigrocinctum* Boiss, et Orph. Diag., pl. or., ser. II, n. 6, p. 47.—Erectum, caule tenui a basi dichotome ramoso, capitulis pedunculatis, minoribus, calycis tubo subglabro apice circumcirca nigro-maculato, dentibus tubo sublongioribus uninerviis, infimo duplo latiore trinervio.

Hab. in silvestribus humidis regionis inferioris, in prædio *Dehesa del Torongil* ditionis *Jerez* sed inter *Ubrique* et *Jimena* sito.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in regione omni mediterranea, Gallia occidentali, Lusitania, Madera; var. *β.* in Peloponneso.

1.304.—T. Ligusticum *Balb.*

Att. acad. ital. I, p. 192.—Reichb., Ic., l. c., t. 2153, f. 1!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 369.—*T. arrectisetum* Brot. Phyt. Lus. I, p. 152, t. 63!

Hab. in collibus incultis regionis inferioris, adhuc in loco unico prope *Benaocaz.*—①. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio ferè omnis mediterranea, Lusitania, Azoricæ, Madera, Canariæ.

1.305.—T. arvense *L.*

Sp. pl., p. 1083.—Brot., Flor. lus. II, p. 106.—Reichb., Ic., l. c., t. 2146!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 370.

Hab. in pratis, pascuis locisque arenosis regionis inferioris:

ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); prope *San Roque* (Brouss., Kel., Dautez); in *Pinar de Hierro* circa *Chiclana;* in *Llanos de Caulina* prope *Jerez* et alibi.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Sibiria Uralensis, Asia occidentalis, Abyssinia, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.306.—T. Bocconi *Savi.*

Att. acad. ital. I, p. 191, f. I.—Reichb., Ic., l. c., t. 2149, f. 1! —Wk. et Lge., l. c. III, p. 371.—*T. semiglabrum* Brot. Phyt. Lus. I, p. 155, t. 63, f. 2!

Hab. in collibus arenosis et montosis silvaticis regionis inferioris: prope *Algeciras* (Reverch.); in ditione *Jerez* locis *Dehesa del Abanto* et *Dehesa de Benahú* inter *Ubrique* et *Jimena* sitis.—①. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geog.—Europa occidentalis et mediterranea, Lusitania, Africa boreali-occidentalis, Canariæ.

1.307.—T. scabrum *L.*

Sp. pl., p. 1084.—Brot., Flor. lus. II, p. 107.—Reichb., Ic., l. c., t. 2152!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 371.—*T. minus capite subrotundo, parvo, albo et echinato* Barr. Plant., ic. 870!

Hab. in regione inferiore, ubi in incultis arenosis, rupestribus et collibus siccis satis frequens: inter *Puerto de Santa María* et *Rota* (Gutiérrez); prope *Algeciras* (Winkler); ad *San Roque* (Dautez); in monte *Peñón de Gibraltar;* circa *Chiclana;* in pinetis prope *Puerto Real;* inter *Arcos* et *Algar;* in loco *El Alcornalejo* ditionis *Jerez* et alibi.—①. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.308.—T. subterraneum *L.*

Sp. pl., p. 1080.—Brot., Flor. lus. II, p. 103.—Reichb., Ic., l. c., t. 2160!—Wk. et Lge., l. c, III, p. 372.—*T. pratense, supinum, catobleps seu capite humi merso* Barr., l. c., ic. 881!

Hab. in pratis, pascuis, collibus locisque arenosis regionis inferioris: prope *San Roque* (Brouss., Willk.); ad *Gibraltar* (Lag., Kel., Dautez); prope *Algeciras* (Winkler); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.)—①. Mart., Jun. (n. v.)

Ar. geogr. Europa occidentalis et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

Melilotus *Tourn.*

1.309.—M. parviflora *Desf.*

Flor. atl. II, p. 192.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 374.—*Trifolium Melilotus indica* δ. L., Sp. pl., p. 1077.—Brot., Flor. lus. II, p. 102.—*Melilotus indica* All., Flor. ped. I, p. 308.—Moris, Flor. Sard. I, p. 459, t. 56!

Variat caulibus tenuibus v. vegetis 20-50 centim., floribus 2-3 mm. fructiferis densè v. laxè spicatis.

Hab. in regione inferiore et montana, uni in cultis, pascuis et ad vias per omnem provinciam satis frequens.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ. In India, America et Africa australi quoque, sed introducta.

1.310.—M. italica *Lam.*

Dict. IV, p. 65.—Reichb., Ic., l. c., t. 2126!—Wk. el Lge., l. c. III, p. 374.—*Trifolium Melilotus italica* L., Sp. pl., p. 1078.

Hab. in regione inferiore, prope *Sanlúcar* (Colm.)—①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio ferè omnis mediterranea.

1.311.—M. sulcata *Desf.*

Flor. atl. II, p. 193.—Moris, Flor. Sard. I, p. 463, t. 59, f. A.! —Wk. et Lge., l. c. III, p. 375!—Debeaux, Flor. Gibr., p. 66. —*Trifolium mauritanicum* Willd., Sp. pl. III, p. 1354.

Hab. in regione inferiore, ubi in cultis incultisque herbidis, ruderatis et collibus apricis crescit huc illuc abundans: in *Gibraltar* (Kel., Dautez); prope *Bornos;* juxta *Alcalá de los Gazules;* circa *Véjer;* in vicinitatibus *Jerez* et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v.)

β. *major*. Camb. Enum., pl. Bal., p. 65.—Wk. et Lge., l. c.!—*Melilotus compacta* Salzm. in Guss., Flor. Sic., Prodr. II, p. 485.—*M. sulcata β. compacta* Moris, Flor. Sard., l. c., t. 59, f. B.!—*M. intermedia* Boiss., Voy. bot. II, p. 167.—*Trifolium Melilotus segetalis* Brot., Flor. lus. II, p. 484?

Variat uni-pluricaulibus erectis difusisve, nunc glabris, nunc versus apicem præsertim puberulis; foliolis ad basin v. ad medium usque argutè serratis, magnis, omnibus latè obovato-cuneatis, vel minoribus tum superioribus oblongo-cuneatis; racemis folium subæquantibus aut eo multò longioribus plus minusve densifloris, floribus 4-6 mm. long.

Hab. in cultis herbosisque humentibus, ad viarum agrorumque margines regionis inferioris, ubi huc illuc atque in urbis *Jerez* vicinitatibus præsertim vulgatissima, humida arva derelicta sæpe obtegens.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in regione omni mediterranea, Lusitania, Madera, Canariis.

1.312.—**M.** infesta *Guss.*

Flor. Sic., Prodr. II, p. 486.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 376.

Hab. in regione inferiore, ad *Gibraltar* (Winkler).—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—In Lusitania et regione Europæ et Asiæ mediterranea huc illuc occurrit.

Medicago *L.*

1.313.—**M.** lupulina *L.*

Sp. pl., p. 1097.—Brot., Flor. lus. II, p. 112.—Reichb., Ic., Flor. germ. XXII, t. 2124, f. 3-5!—Wk. et Lge., l. c. III, página 337.

Hab. in herbidis cultis incultisque regionis inferioris: juxta *Jerez;* ad *Torre Estrella* prope *Medina.*—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa omnis, Asia occidentalis et septentrionalis, Abyssinia, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.314.—**M.** sativa *L.*

Sp. pl., p. 1096.—Brot., Flor. lus. II, p. 112.—Reichb., Ic., l. c., t. 2111!—Wk. et. Lge., l. c. III, p. 378.—Vulg. *Alfalfa.*

Hab. in regione inferiore, ubi frequenter culta et huc illuc subspontanea facta occurrit.—♃. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Ex Rossia australi et Asia temperata dicitur oriunda; hodie per regionem ferè omnem mediterraneam subspontanea facta.

1.315.—**M.** marina *L.*

Sp. pl., p. 1097.—Cav., Ic. II, p. 26, t. 130!—Brot., Flor. lus. II, p. 113.—Reichb., Ic., l. c., t. 2113, f. 1-2!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 379.—*Medica marina* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 243 ic.!

Hab. in arenosis ad oram maris: circa *Algeciras* (Née, Clem.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Brouss., Willk., Kel., Dautez); ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!); prope *Chiclana* et ad *Sanlúcar* (Clem., Colm.); circa *Cádiz* (Chape!, Colm.) ad *Castillo de Santa Catalina* (Bourg.); inter *Puerto de Santa María* et *Rota*, et alibi.—♃. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Gallia occidentalis, Hispania, Lusitania, regio omnis mediterranea.

1.316.—**M.** orbicularis *All.*

Flor. pedem. I, p. 314.—Cav. Præl., p. 525.—Brot. Flor. lus. II, p. 114.—Moris, Flor. Sard. I, 434, t. 37!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 381.—*M. polymorpha* α. *orbicularis* L., Sp. pl., p. 1097.

Hab. in arenosis calcareisque herbidis, cultis et silvestribus regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Colm.); in *Gibraltar* (Kel., Dautez); circa *Algeciras* (Winkler); prope *Medina;* in *Dehesa de la Breña* prope *Zahara;* ad *Castillo de Matrera* circa *Prado del Rey;* ad *Viñas del Carrascal* et *Viñas de Torrox* ditionis *Jerez* et alibi.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Abyssinia, Africa borealis, Canariæ, Madera.

1.317.—**M.** intertexta *All.*

Flor. ped. I, p. 315.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 382.—*M. Echinus* DC., Flor. fr. IV, p. 546.—Moris, Flor. Sard. I, p. 453, t. 52!

Hab. in arvis cultisque herbidis regionis inferioris: prope *Jerez* (Herb. H. Matr. s. Colm.); circa *Algeciras* (Fritze, Winkler).—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis, Lusitania, Canariæ.

1.318.—**M.** ciliaris *Willd.*

Sp. pl. III, p. 1411.—Moris, Flor. Sard. I, p. 452, t. 51!—Wk. et Lge., l. c., III, p. 382.—*M. polymorpha* κ. *ciliaris* L. Sp. pl., p. 1099.—Glabriuscula, stipulis inciso-fimbriatis; pedunculis uni-trifloris folio subæquilongis; leguminibus mag-

nis villosis subglobosis, spiris 6-8 laxiusculis facie nervoso reticulata, sutura exteriore crassa planiuscula utrinque spinosa, spinis subulatis rectiusculis legumini adpressis vel patulis bari bicruribus crure posteriori in nervum facierum lateralium abeunte.

Hab. in cultis herbosisque, inter segetes regionis inferioris: prope *Medina* (Bourg.); circa *Chiclana* (Fritze, Winkler); in ditione *Jerez* locis *Cortijo de Santo Domingo*, *Cortijo del Pino*, ad *Viñas de Capirete* et alibi.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio ferè omnis mediterranea, Canariæ, Madera.

1.319.—M. obscura *Retz.*

Obs. bot. I, p. 24.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 383.

Var. β. *Helix*.—*M. Helix* Willd., Sp. pl. III, p. 1409.—Moris, Flor. Sard. I, p. 438, t. 39 A.!—Villosiuscula, foliolis apice argutè denticulatis; stipulis semisagittatis laciniato-dentatis; leguminibus glabris adpresè cochleatis, utrinque planis, 2-4-cyclis, inermibus, radiatim venosis, venis ad suturam exteriorem obtusam tenuem anastomosantibus.

Hab. in incultis arenosisque herbidis regionis inferioris: circa *Puerto de Santa Maria* (Bourg.); ad *Chiclana;* inter *Véjer* et *Conil;* in ditione *Jerez* locis *Callejón del Albaladejo*, *Montealegre* et alibi.—①. Apr., Maio. (v. v.)

S-var. *spinulosa*.—*M. Helix* β. *spinulosa* Moris l. c., t. 39 B.!—Non differt a præcedente nisi leguminibus margine spinosis, spinis brevibus rectis apice aliquando uncinatis, et pariter variat caulibus prostratis v. adscendentibus, puberulis v. inferne glabratis 25-50 centim.; foliolis obovatis, rhombeo-ovatis aut ovato-cuneatis apice truncatis, superne glabris v. utrinque puberulis; stipulis semisagittatis v. semiovato-lanceolatis plus minusvè laciniato-dentatis; pedunculis 3-8-floris folium subæquantibus vel eo longioribus; leguminibus 6-8 mm. diam. dextrorsis v. sinistrorsis.

Hab. in eisdem locis, sed frequentior præsertim in ditione *Jerez*, ubi forma leguminibus pentacyclis, quæ ad varietatem c. β. *muricatam* Wk. et Lge., l. c. transitum faciunt, pariter frequens.

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis calidior, Canariæ, Madera.

1.320.—M. tribuloides *Desr.*

In Lam. Dict. III, p. 635.—Moris, Flor. Sard. I, p. 440, t. 41! —Boiss., Voy. bot. II, p. 165.—*M. truncatula* var. *longeaculeata* Urb.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 383.—Villosa, stipulis ovato-lanceolatis basi laciniato-dentatis; foliolis obovato-cuneiformibus; pedunculis bi-trifloris folio brevioribus, aristatis; leguminibus pilosiusculis, cylindricis, utrinque planis 4-6-cyclis margine acutè carinato, utrinque sulcato spinosoque, spinis plus minusve incurvis, divaricatis, subintertextis. Variat spinis diametro spiræ brevioribus aut paulò longioribus.

Hab. in herbidis arenosisque maritimis: prope *Puerto de Santa Maria* (Bourg.); in *Pinar de la Dehesilla* ad *Chiclana;* inter *Rota* et *Chipiona*, et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea, Lusitania, Madera, Canariæ.

1.321.—M. rigidula *Desr.*

β. *suffrutescens* Willk. in litt ad Per. Lar.—*M. gaditana* Per. Lar. in litt. ad Willk.—Plus minusve pubescens, radice biennis vel perennante; caulibus procumbentibus, basi induratis 15-25 centim.; stipulis lanceolatis inciso-dentatis; foliolis obovato-cuneatis apice truncatis denticulatisque; pedunculis unifloris folium subæquantibus aristatis; leguminibus puberulis, cylindraceis, utrinque applanatis, dextrorsis; spiris arctis 4-5, margine convexo spinoso, spinis patulis subulatis uncinatisque spiræ diametrum subæquantibus.

Hab. in collibus arenosis dumosisque regionis inferioris, in *Dehesa de los Cuquillos* ditionis *Jerez* ubi ego primum legi; in montibus prope *Grazalema* (Reverch.)—Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—*M. rigidula* in Europa media et australi, Asia occidentali, Africa boreali.

1.322.—M. littoralis *Rohde.*

In Lois. Not., p. 118.—Moris, Flor. Sard. I, p. 439, t. 40, f. A.! —*M. cylindracea* DC., lat. H. mons., p. 123.—*M. littoralis* β.

breviseta Wk. et Lge., l. c. III, p. 384.—Villosa, stipulis inciso-laciniatis; pedunculis uni-quinquefloris folio sublongioribus; leguminibus, parvis, cylindricis, glabris, utrinque planis, spiris 3-5 adpressis, margine crasso planiusculo, unilineato, muricato spinosove, spinis, brevibus remotiusculis rectis uncinatisve.

Hab. in arenosis herbidisque maritimis: prope *Cádiz* (Chape!, Colm.) ad *Castillo de Puntales;* inter *Puerto de Santa María* et *Rota;* circa *Conil* et alibi.—①. Mart., Apr. (v. v. et s.)

β. *longeaculeata* Moris, l. c., p. 440, t. 40, f. C.!—*M. littoralis* α. Sering. in DC. Prod. II, p. 177.—*M. littoralis* c. *longiseta* Wk. et Lge., l. c.—Debeaux, Flor. Gibr. p. 64.

Hab. in eisdem locis sed multò frequentior: inter *Cádiz* et *San Fernando* (Willk); ad *Puerto de Santa María* (Bourg.) locis *El Coto* et *Pinar de la Plata;* inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez); ad *Punta de Montijo* prope *Chipiona;* inter *Conil* et *Véjer* et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea, Lusitania, Canaria.

1.323.—**M. turbinata** *Willd.*

Var. *olivæformis.*—*M. olivæformis* Guss. Pl. rar., p. 390 et Flor. Sic., Prodr. II, p. 572.—*M. turbinata* Moris, Flor. Sard. I, p. 444, t. 45, A. f. 3!—*M. turbinata* α. *lævis* Boiss., Voy. bot. II, p. 165.—*M. turbinata* α. *inermis, sinistrorsa* Wk. et Lge., l. c. III, p. 385.—Villosa, foliolis rhombeo-cuneatis; stipulis laciniato-dentalis, pedunculis uni-bifloris, muticis, folio sublongioribus; leguminibus puberulis ovato-cylindricis utrinque convexis, spiris subsenis, sinistrorsis, concretis, margine crasso, planiusculo, uninervio, utrinque tuberculato-spinuloso, spinulis conicis incurvis brevissimis marginis dimidium latitudinis æquantibus.

Hab. in herbidis cultis, inter segetes regionis inferioris: prope *Benaocaz* et circa *Ubrique.*—①. Apr., Maio. (v. v.)

Var. *muricata* Ball Spic., p. 414.—*M. muricata* Benth. Cat. Pyr., p. 102.—Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 396.—*M. neglecta* Guss., Flor. Sic., Prodr. II, p. 375.—*M. turbinata* β. *aculea-*

ta, sinistrorsa Wk. et Lge., l. c.—Villosissima, leguminibus plus minusve puberulis globosis v. subglobosis utrinque convexis, spiris sinistrorsis concretis margine crasso planiusculo-undulato uninervio utrinque spinoso, spinis conicis sæpe incurvis marginis latitudinem æquantibus excedentibusve.—Variat leguminibus dextrorsis (*M. sphærocarpa* Costa, Fl. Catal., p. 60).

Hab. in regione inferiore, ubi in cultis incultisque herbidis, inter segetes huc illuc frequenter occurrit: prope *Conil* (Willk.); circa *Algeciras* (Willk., Winkler); in vicinitatibus *Algar;* ad *Cortijo de Casa Blanca* circa *Arcos;* in ditione *Jerez* locis *Cortijo del Pino*, ad *Rancho de Tempul* et alibi. Forma leguminibus dextrorsis quoque prope *Jerez* ad *Viñas de Torrox* et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, regione mediterranea imprimis occidentalis; var. *muricata* in Gallia australi, Hispania, Lusitania, Imperio maroccano.

1.324.—**M. Murex** *Willd.*

Var. *sphærocarpa* Wk. et Lge., l. c. III, p. 385.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 65.—*M. sphærocarpa* Bertol., Amæn., p. 91.—Moris, Flor. Sard., I, p. 446, t. 46, A.!

Hab. in arenosis herbidis regionis inferioris: in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); prope *Algeciras* (Fritze, Winkler, Reverch.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez).—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea Europæ et Africæ borealis.

1.325.—**M. arabica** *All.*

Flor. ped. I, p. 315.—Vk. et Lge., l. c. III, p. 386.—*M. polymorpha* π. *arabica* L. Sp., pl., p. 1098.—*M. maculata* Willd., Sp. III, p. 1412.—Moris Flor. Sard. I, p. 449, t. 50!

Hab. in arenosis herbidisque humidis regionis inferioris, prope *Sanlúcar* (Colm.)—①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Algeria.

1.326.—**M. hispida** *Gærtn.*

Fruct. II, p. 349.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 386.—Vulg. *Carretón.*

Var. β. *denticulata.*—*M. denticulata* Willd., Sp. III, p. 1414.—*M. polycarpa* γ. *denticulata* Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 390.—Glabra, caulibus prostratis; stipulis pectinato-multifidis; foliolis obcordato-cuneatis; pedunculis tri-octofloris folio brevioribus; leguminibus mediocris 5-6 mm. lat., semper (in specim. a me lectis) sinistrorsis, glabris, utrinque planis, 2-3-cyclis, faciebus reticulato-venosis, margine tenui, utrinque sulcato, distiche spinoso, spinis subulatis medium diametrum leguminis subæquantibus, divergentibus, basi canaliculatis, apice hamatis.

Hab. in arenosis incultis locisque herbidis regionis inferioris: in *Gibraltar* (Pourr.); circa *Sanlúcar* (Colm.); ad *Pinar de la Dehesilla* prope *Chiclana*.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Var. γ. *lappacea.*—*M. lappacea* Desr. in Lam., Dic. III, p. 637.—*M. denticulata* β. *lappacea* Moris, Flor. Sard. I, p. 447, t. 48!—*M. lappacea* α. *tricycla* Gr. et Godr., l. c.—Glabra v. pilosiuscula, caulibus prostratis v. adscendentibus; stipulis laciniatis; foliolis obovato-v. obcordato-cuneatis; pedunculis uni-quinquefloris folio brevioribus; leguminibus majusculis 7-9 mm. lat., laxè cochleatis, semper (apud nos) sinistrorsis, glabris, utrinque planis, 3-4 cyclis faciebus arcuato et reticulato-venosis, margine tenui obtuso, utrinque profunde sulcato, distiche spinoso, spinis subulatis, divergentibus, basi canaliculatis, apice hamatis. Variat pedunculis muticis v. aristatis et spinis medium diametrum leguminis superantibus v. eo brevioribus.

Hab. in regione inferiore, ubi in pratis, graminosis, herbidis, inter segetes per omnem ferè provinciam provenit huc illuc abundans: ad *Castillo de Puntales* circa *Cádiz;* inter *Véjer* et *Conil;* in pago *Fascinas* prope *Tarifa;* ad *Ranchos de Benazaina* prope *Jimena;* ad *Cortijo de Pozo-dulce* circa *Medina;* in *Cortijo de Gédula* circa *Arcos;* in ditione *Jerez* ubi vulgatissima, et in aliis locis.—(v. v.)

S-var. *pentacycla.*—*M. lappacea* β. *pentacycla* Gr. et Godr., l. c.—Differt a præcedente leguminibus 5-7-cyclis magnis 8-10 mm. lat. Variat spinis longioribus (M. pentacycla DC. Cat. Mons., p. 124) et multò brevioribus (*M. terebellum* Willd., Sp. III, p. 1416).

Hab. in eisdem locis sæpe cum præcedente mixta, sed forma *longeaculeata* quam *breviaculeata (M. terebellum)* multò frequentior.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Asia orientali, centrali et occidentali, Abyssinia, Africa boreali, Canariis, Madera, Azoricis.

1.327.—M. coronata *Desr.*

In Lam. Dict. III, p. 634.—Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 389.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 387.

Hab. in arenosis maritimis locisque rupestribus regionis inferioris: circa *Cádiz* (Duf.); in *Gibraltar* (Kel.)—①. Maio, Junio (n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea Europæ ferè omnis, Asia occidentalis.

1.328.—M. minima *Lam.*

β *major* Moris, Flor. Sard. I, p. 451.—*M. polymorpha* H. *recta* Desf., Flor. atl. II, p. 212.—*M. mollissima* Roth., Cat. bot. III, p. 74.—*Medica echinata hirsuta* J. Bauh., Hist. II, p. 386, ic.!—Molliter villosa, caulibus patentibus erectisque; stipulis subintegris; foliolis parvis fol. inferiorum obcordatis, cæteris obovato cuneatis, pedunculis folio sæpe brevioribus uni-trifloris; leguminibus laxe cochleato-subglobosis, 3-4 mm. diam., pilosiusculis, 3-5-cyclis, faciebus leviusculis, margine tenui, utrinque late sulcato spinosoque, spinis subulatis, hamosis, patentibus diametrum leguminis subæquantibus, basi canaliculatis, bicruribus, crure posteriore ex nervo margini parallelo oriundo. Variat leguminibus dextrorsis aut sinistrorsis.

Hab. in arenosis, rupestribus collibusque aridis regionis inferioris: in *Pinar de Hierro* prope *Chiclana;* in loco dicto *Las Canteras* ad *Puerto Real;* in collibus circa *Castellar;* in *Cerro de las Aguilillas* et in *Las Canteras del Pino* ditionis *Jerez* et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Asia occidentali, Abyssinia, Africa boreali, Canariis, Madera.

1.329.—M. disciformis *DC.*

Cat. Monsp., p. 124.—Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 388.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 388.

Hab. in arenosis ad oram maris, in isthmo Gaditano (Willk.) ①. Apr., Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea Europæ et Asiæ ferè omnis.

Trigonella *L.*

1.330.—T. monspeliaca *L.*

Sp. pl., p. 1095.—Brot., Flor. lus. II, p. 117.—Waldst. et Kit., Hist. pl. Hung. II, t. 142!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 389.—*Securidacæ genus triphyllon* J. Bahu., Hist. II, p. 373 ic.!

Hab. in arenosis locisque aridis regionis inferioris: prope *Chiclana* (Chape!, Bourg.); in ditione *Jerez* locis *Canteras del Pino*, *Sierra de Gibalbin* et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

Ononis *L.*

1.331.—O. campestris *Koch* et *Ziz.*

Cat. Pal., p. 22.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 392.—*O. spinosa* α. L. Sp. pl., p. 1006 non Cav.

Hab. in arenosis, ruderatis, ad margines agrorum regionis inferioris: in *Gibraltar* (Talbot); circa *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); prope *Alcalá* et ad *Medina* (Clem.); circa *Sanlúcar* (Colm.)—♃. Jun., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis.

1.332.—O. antiquorum *L.*

Sp. pl., p. 1006.—Reichb., Ic., l. c., t. 2098!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 393.—*O. spinosa* Cav. Præl., p. 533.—Vulg. *Gatuña.*

Hab. in arenosis calcareisque cultis regionis inferioris: prope *Espera;* ad *Cortijo del Chorradero* circa *Paterna;* in *Cortijo del Pino* et ad *Sierra de Gibalbin* ditionis *Jerez* et alibi.—♃, ♄. Maio, Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.

1.333.—O. pinnata *Brot.*

Flor. lus. II, p. 99.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 395!—Molliter patuleque viscido-villosissima, radice perpendiculari, longa,

subsimplici; caule erecto 40-90 centim., robusto, angulato, a basi ramulos numerosos, alternos floriferos edente; stipulis subrhombeo-ovatis oblongisque, obtusissimis, ad apicem dentatis, petiolo longè adnatis; foliis inferioribus 5-9-foliolatis, mediis 3-foliolatis, floralibus 1-foliolatis efoliatisque bracteaceis, foliolis caducis, obovatis, cuneato-oblongis v. obcordato-cuneiformibus, ferè a basi argutè dentatis; floribus 14-16 mm., densè racemosis, longiuscule pedicellatis, calycis tubulosi laciniis angustè lanceolato-acutatis tubo duplo v. subduplo longioribus, vexillo roseo, apiculato calyce triente longiore et carinam alasque albas apice rotundatas quoque longè superante; legumine juvenili (maturum non vidi) glanduloso-villoso, pluri-ovulato. Planta in vivo speciosa, digna coli.

Hab. in arenosis humentibus silvaticisque regionis inferioris sed rara: prope *Algeciras* (Schott); in prædio dicto *La Algaida* circa *Sanlúcar*.—①. Junio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania.

1.334.—O. leucotricha *Coss.*

Pl. crit., p. 34.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 396.

Hab. in aridis incultis regionis inferioris: circa *Cádiz* (Schousb., Duf.); prope *Puerto de Santa María* (Schousb.); ad *Convento de la Piedad* (Bourg., Colm.), in *Sierra de San Cristobal* ad *Las Canteras*.—①. Jun., Jul. (v. v.)

Var. β...

Hab. in arenosis regionis calidæ, ubi in *Dehesa Monte del Medio* prope *Véjer* die 4 Junii 1881 specimina incompleta legi, quæ præcedentis etsi valde proxima tamen differunt, statura minore 10-15 centim.; foliis inferioribus sæpe trifoliolatis; floribus paulò minoribus, calycis laciniis latioribus, minus hirsutis, aliisque notis.

Ar. geogr.—*O. leucotricha* in provincia Gaditana hucusque tantum detecta.

1.335.—O. Picardi *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 154, t. 45!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 396.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 59.

Planta quoad staturam foliorum figuram magnitudinemque, longitudinem ramorum racemorumque, et florum dimensiones satis variabilis.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque silvaticis maritimis præsertim, huc illuc frequens: in quercetis supra *San Roque* (Boiss.); in vicinitatibus *Cádiz* (Picard); ad *Chiclana* (Colm.); in *Pinar de la Dehesilla;* prope *Gibraltar* et ad *Sierra Carbonera* circa *San Roque* (Dautez); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.); in *Pinar de Villanueva* prope *Puerto Real;* in pineto prope *Chipiona;* ad radices septentrionales montis *Sierra de Dos Hermanas* ditionis *Jerez* et alibi.—①. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania austro-occidentalis.

1.336.—**O. Bourgæi** *Boiss. et Reut.*

Pug., p. 31.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 396.—*O. Picardi var.* Coss. ap. Bourg. pl. exs. n. 1822.

Forsan non nisi præcedentis varietas, quod ex speciminibus male conservatis et incompletis quæ vidi, ægre dijudicari potest.

Hab. in arenosis regionis inferioris: circa *Cádiz* (Fauché, Bourg,); prope *Chiclana* (Chape!); prope *Arcos* (Reut.); in pinetis circa *Sanlúcar* (Reut., Colm.)—①. Maio, Junio (v. s.)

Ar. geogr.—Lusitania australis.

1.337.—**O. Cossoniana** *Boiss. et Reut.*

Pug., p. 33.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 397.—*O. diffusa* Coss., Pl. crit., p. 35 non Ten.—Papilloso-puberula et stipitato-glandulosa in parte superiore præsertim, caulibus diffusis v. adscendentibus, patule ramosis, unifariam alterneque viscido-villosis, 12-30 centim.; foliis trifoliolatis, breviter petiolatis, foliolis obovatis v. oblongo-cuneatis, argutè serratis, terminali petiolulato paulo majore; stipulis ovato-acuminatis, basi amplexicaulibus, nervosis, inciso-dentatis, infernè submembranaceis; racemis terminalibus, oblongis, mox oblongo-cylindricis laxiusculis, bracteis inferioribus tri-v. unifoliolatis foliis similibus, ceteris ovato-acuminatis integris; floribus 11-13 mm., brevissimè pedicellatis, calycis glanduloso-hirti laciniis lanceolato-acutatis, demum latioribus et ferè oblongo-aut triangulari-acuminatis, basi 7-nervis, tubo paulò longioribus, corolla rosea brevioribus; legumine ovato-rhombeo, 8 mm. long. et 5 lat., calycem subæquante, puberulo, 2-3-spermo, seminibus subglobosis, 3 mm., lævibus.

Hab. in arenosis a mare non dissitis; prope *Cádiz* (Duf., Picard, Boiss., Colm.); ad *Puerto de Santa María* (Bourg.!); circa *Sanlúcar* (Bourg., Colm.) ad *Bonanza;* prope *Algeciras* (Winkler).—①. Maio, Junio (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Mauritania Tingitana.

1.338.—**O. hirta** *Desf.*

Hort. Par.—DC., Prodr. II, p. 163.—Coss. Pl. crit., p. 35.—Boiss. et Reut. Pug., p. 33.—Boiss., Flor. or. II, p. 63.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 398.—Crispato-villosa, caulibus adscendentibus diffusisve, patulè ramosis, 10-30 centim.; foliis breviter petiolatis, infimis uni-ceteris tri-foliolatis, foliolis obovatis v. oblongo-cuneatis, argutè denticulatis; stipulis subsemiorbicularibus, parvis, basi amplexicaulibus, dentatis; floribus folio unifoliolato parvo stipitatis, laxe racemosis, calycis laciniis lanceolatis, demum latioribus, glanduloso-hirtis, tubo crispato-villoso duplo v. subtriplo longioribus, corolla rosea subæquilongis; legumine ovato, 4-5 mm. long. et 2-3 lat., calyce breviore, hirtulo, 3-4-spermo, seminibus quam speciei præcedentis dimidio minoribus, lævibus.

Hab. in argillosis argilloso-calcareisque incultis regionis inferioris: prope *Alcalá de los Gazules* (Bourg,); in *Abiertas de Caulina* circa *Jerez.*—①. Apr., Maio. (v. v.)

β. *prostrata* Wk. et Lge., l. c.—*O. bætica* Clem., Ens., p. 291.—*O. serrata* β. *prostrata* Boiss., Voy. bot. II, p. 153.

Hab. in siccis, prope *Sanlúcar* et ad *Puerto de Santa María* (Clem.)—(n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Asia mediterranea.

1.339.—**O. diffusa** *Ten.*

Flor. neap., Prodr., p. 41.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 398.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 59.—Densè breviterque pubescenti-hirta, pilis plerisque apice glanduliferis; caulibus diffusis v. adscendentibus, ramosis, 10-40 centim.; foliis breviter petiolatis, trifoliolatis, foliolis obovato-cuneatis, ad apicem serratis; stipulis petiolo paulò brevioribus, ovato-lanceolatis v. ovato-acuminatis, integris denticulatisve, nervosis; racemis terminalibus demum laxis elongatisque, bracteis inferioribus tri-v. unifoliolatis foliis similibus, ceteris uni-v. efoliolatis, floribus

8-10 mm. long., subsessilibus; calycis glanduloso-hirti laciniis lanceolato-acuminatis, demum latioribus et oblongo-aut triangulari-acuminatis, basi 7-nerviis, tubo triente v. subduplo longioribus vexillo roseo et carina alisque albis subbrevioribus; legumine rhombeo-elliptico, 6-7 mm. long. et 4 lat., calycem æquante, puberulo, 2-5-spermo, seminibus subrotundis, ferè 2 mm., tenuiter æqualiterque (sub lente) tuberculato-scabris. Subsequentis valde affinis et forsan tantum varietates ejusdem.

Hab. in arenosis maritimis: inter *Gibraltar* et *San Roque* (Salzm., Kel., Dautez); prope *Sanlúcar* (Colm.); circa *Algeciras* (Reverch.); in loco *La Puntilla* ad *Puerto de Santa María*.—①. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea ferè omnis.

1.340.—**O.** serrata *Forsk.*

γ. *major* Lange Pug., p. 351.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 398.

Hab. in arenosis maritimis: ad *Puerto de Santa María* in loco *El Coto* (Bourg.); prope *Cádiz* et circa *Chiclana* (Colm.)—①. Maio, Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Italia, Africa borealis, Canariæ.

1.341.—**O.** mitissima *L.*

Sp. pl., p. 1007.—Brot., Flor. lus. II, p. 97.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 399.

Hab. in regione inferiore, ubi in dumosis, silvaticis, locisque incultis subhumidis, solo argilloso præcipue, huc illuc abundanter occurrit: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Bourg.); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); circa *San Roque* (Boiss.) in *Sierra Carbonera* (Dautez); in *Gibraltar* (Kel.); circa *Algeciras* (Reverch.); inter *Alcalá* et *Algar;* in ditione *Jerez* in collibus ad *Viñas de Torrox*, ad *Arroyo del Albaladejo*, *Dehesa de Gigonza* ubi abundantissima, *Mesas de Bolaños* et in aliis locis.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea, Lusitania, Madera, Canariæ.

1.342.—**O.** filicaulis *Salzm.*

Boiss., Voy. bot. II, p. 153, t. 46, A.!—Wk. et Lge., l. c. III,

p. 399.—Patule villosula et præterea stipitato-glandulosa, caulibus diffusis aut adscendentibus, gracilibus, 10-30 centim., parum ramosis; foliis breviter petiolatis, inferioribus sæpe foliolo unico, reliquis ad flores infimos usque trifoliolatis, floralibus superioribus parvis plerumque unifoliolatis, foliolis elliptico-oblongis aut obovato-subcuneatis, basi excepta serratis, lateralibus intermedio petiolulato duplo minoribus; stipulis herbaceis, plus minusve denticulatis, basi semiamplexicaulibus, inferioribus oblongis, ceteris ovatis; floribus 8-10 mm., subsessilibus, in capitula densa, pauciflora, dispositis, flore infimo subremoto, calycis villosi et stipitato-glandulosi laciniis lanceolatis, acutis, mox latioribus, 3-5-nerviis, tubo duplo triplove longioribus, vexillo roseo et carina alisque albis subæquilongis; legumine...

Hab. in herbidis incultis, pascuis locisque montosis et silvaticis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Bourg.); circa *San Roque* (Ball); in loco *Llanos de Caulina* prope *Jerez* et quoque in ditione hujus sed longissime urbis nempe, in prædio *Dehesa del Abanto* inter montes *Cortes* et *Jimena* oppidulorum sito.—①. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Africa boreali-occidentalis.

1.343.—O. Salzmanniana *Boiss. et Reut.*

Pug., p. 34.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 399.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 60.—*O. monophylla* Boiss., Voy. bot. II, p. 154 non Desf.—*O. alopecuroides* var. *trifoliolata* Coss., Pl. crit., p. 33.

Hab. in herbidis humentibus regionis inferioris: circa *Tarifa* (Pourr.); prope *San Roque* (Schoubs., Boiss., Reut.) in *Sierra Carbonera* (Dautez); prope *Alcalá* (Bourg.); ad *Algeciras* (Reverch.); in arvis ad *Laguna de Torrox* prope *Jerez*.—①. Maio, Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Imper. Maroccanum.

1.344.—O. alopecuroides *L.*

Sp. pl., p. 1008.—Reichb., Ic., Flor. germ. XXII, t. 2095!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 400.

Hab. in arvis regionis inferioris: circa *San Roque* et ad *Tarifa* (Brous.); prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in vicinitatibus *Cádiz* (Webb).—①. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea calidior ferè omnis.

1.345.—O. saxicola *Boiss. et Reut.*

Pug., p. 32.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 400.

Hab. in umbrosis regionis montanæ, ad latus septentrionale montis *Cerro de San Cristobal* prope *Grazalema* (Reut.)—♄. Junio (n. v.)

Ar. geogr.—Planta rarissima quoniam a nemine recentiorum visa est.

1.346.—O. Tournefortii *Coss.*

Pl. crit., p. 34.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 402.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 60.—*O. gadensis* Pourr. ex Colm.

Hab. in arenosis a mare non dissitis: prope *Cádiz* (Tourn., Salv., Duf.); inter *San José* et *Castillo de Puntales* (Lange); ad *Castillo de Santa Catalina* et circa *Puerto de Santa María* (Bourg.!, Colm.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Schousb., Debeaux).—①. Apr., Maio. (v. s.)

Ar. geogr.—Hispania Gaditana, Mauritania Tingitana.

1.347.—O. variegata *L.*

Sp. pl., p. 1008.—Desf., Flor. atl. II, p. 142, t. 185!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 402.—*O. aphylla* Lam. Dict. I, p. 509.—*Anonis lutea, Trixaginis folio, maritima* Barr., Plant. ic. 776!

Hab. in arenosis maritimis: in *Gibraltar* (Brous., Webb., Boiss., Colm., Reverch.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Willk., Kel.) et ad *Sierra Carbonera* (Dautez); ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); circa *Cádiz* (Bourg.!, Colm.); ad *Tarifa* in *La Isleta* (Laguna); inter *Cádiz* et *San Fernando* (Winkler).—①. Apr., Maio. (v. s.)

β. *erioclada* DC., Prodr. II, p. 165.

Hab. in arenosis, circa *Gibraltar* (Durand ex DC.)—(n. v.)

Ar. geogr.—Regio mediterranea ferè omnis.

1.348.—O. reclinata *L.*

β. *minor* Moris, Flor. Sard. I, p. 422.—Boiss., Voy. bot. II, p. 152. —Wk. et Lge., l. c. III, p. 405.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 61.—*O. Cherleri* Desf., Flor. atl. II, p. 148.—*O. mollis* Lag. Gen. et sp. p. 22.

Hab. in arenosis rupestribusque dumosis, et collibus aridis regionis inferioris: in *Gibraltar* (Boiss., Winkler, Dautez); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Kel., Dautez); in collibus prope *Castellar;* in *Pinar de Villanueva* prope *Puerto Real.*—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa occidentali et australi, Asia, occidentali, Abyssinia, Africa boreali, Canariis, Madera.

1.349.—**O.** pendula *Desf.*

Flor. atl. II, p. 147, t. 191!—Boiss., Voy. bot. II, p. 153.—Ball Spic., p. 408.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 405.—*O. Schouwii* DC., Prodr. II, p. 162.—Guss., Flor. Sic., Prodr. II, p. 383.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in pascuis, dumetis et sylvestribus montosis huc illuc frequenter provenit: prope *Puerto Real* (Boug.); circa *Algeciras* (Winkler); in vicinitatibus *Grazalema;* ad radices occidentales montis *Sierra del Caos* supra *Benaocaz;* in montibus inter *Ubrique* et *Algar;* ad *Puerto de las Palomas* circa *Alcalá;* in loco *Llanos de Caulina* prope *Jerez* et quoque in ditione hujus sed longissimè ab urbe, nempe ad *Castillo de Tempul;* in montibus *Dehesa de la Alcaria, Dehesa de Garcisobaco*, *Dehesa de los Castillejos* et alibi.—①. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Sicilia, Africa boreali-occidentalis.

1.350.—**O.** pubescens *L.*

Mant., p. 267.—Wk. et Lge. l. c. III, p. 405.—*O. Calycina* Lam., Dict. I, p. 506.—*O. arthropodia* Brot., Flor. lus. II, p. 94 et Phyt. Lus. I, p. 141, t. 58!

Hab. in collibus aridis, rupestribus arenosisque regionis inferioris: prope *San Roque* (Boiss.); in monte *Gibraltar!* (Kel., Dautez, Reverch.) circa *Puerto de Santa María* ad *Convento de la Piedad* (Bourg.!); in loco dicto *Las Canteras* ad *Puerto Real.* ①. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.

1.351.—**O.** crotalarioides *Coss.*

Pl. crit., p. 155.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 407.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 61.

Hab. in rupestribus regionis inferioris, prope *Algeciras* (Winkler).—①. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

1.352.—**O. viscosa** *L.*

Sp. pl., p. 1009.—Boiss., Voy. bot. II, p. 151.—Vulg. *Melosilla*.

Species quoad staturam, indumentum, foliorum figuram, pedunculorum longitudinem, calycis laciniarum formam, corollarum magnitudinem coloremque, et leguminum dimensiones valde polymorpha, et in varietates etsi bene definitas haud facile distinguenda, tanquam communes tamen formæ sequentes notari possunt. Omnes apud nos plus minusve odorem semper fœtidum subhircinum spirant.

α. *genuina* Wk. et Lge., l. c. III, p. 407.—*O. viscosa* Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 370.—*Anonis lutea, viscosa latifolia minor, flore pallido* Barr., Plant. ic. 1239!—Tota stipitato-glandulosa, viscosa, caule erecto, ramoso, 15-50 centim.; undique aut sæpe alternatim unifariam villoso; foliis inferioribus floralibusque unifoliolatis, mediis trifoliolatis, foliolis ellipticis, oblongis lanceolatisque, argutè serrulatis; stipulis nervosis parte libera triangulari-v. ovato lanceolata, acuminata, sæpe interrima, petiolum æquante v. superante; pedunculis axilaribus, unifloris folio longioribus, longè aristatis; floribus erectis v. cernuis, 10-14 mm., calycis laciniis lanceolato-subulatis, tubo profundè striato duplo triplove longioribus, corolla lutea, vexillo calyce triente longiore, rubenti-v. purpureo-striato; legumine cylindrico, subinflato, calyce longiore, glanduloso-villoso, 10-15 mm. long., seminibus reniformi-globosis, minutè tuberculatis. Variat promiscuè foliis omnibus unifoliolatis, pedunculis plus minusve aristatis, interdum muticis, folium subæquantibus v. eo brevioribus, corollæ vexillo omninò luteo.

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis, collibus arvisque siccis huc illuc frequenter occurrit: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!); in ditione *Jerez* (Clem.); ad *Castillo de Tempul* et circa *Torrecera;* prope *San Roque* (Boiss.); in *Gibraltar* (Kel., Dautez); ad *Puerto Real* et circa *Alcalá* (Bourg.); prope *Sanlú-*

car (Colm.); in collibus ad *Algar;* in *Molino de la Calera* prope *Arcos* et alibi.—①. Apr., Jun. (v. v. et s.)

β. *fœtida* Debeaux, Flor. Gibr., p. 61.—*O. fœtida* Schousb., DC., Prodr. II, p. 161.—Lange, Diag. pl. nov. I, p. 240 (1878).—Rouy. in Bull. Soc. Bot. Fr. XXXV, p. 32.—*O. porrigens* Salzm. Exs.—Ball Spic., p. 406 (pro subsp.)—Differt a forma typica foliis sæpe angustioribus, acutiusculis, corollis vexillo roseo aut purpureo, alis dilute roseis carinaque ochroleuca, legumine calyce subduplo longiore 15-18 mm. long. Variat promiscuè foliis omnibus unifoliolatis, plus minusve glanduloso-pilosis, pedunculis breviter aristatis v. muticis, floribus 12-16 mm.

Hab. in collibus aridis, dumosis locisque incultis regionis inferioris: prope *Algeciras* (Winkler, Reverch.); in *Dehesa de los Cuquillos* ditionis *Jerez.*—(v. v.)

γ. *brachycarpa* Wk. et Lge., l. c.—*O. brachycarpa* DC., Prodr. II, p. 160.—Cut. y Amo, Man. bot., p. 141.—Differt a præcedentibus foliis sæpe latioribus, calycis laciniis lanceolatis corollam subæquantibus obtusiusculis, legumine calyce subbreviore. Variat indumento glanduloso-villosissimo, internodiis brevioribus foliis ideoque confertioribus, foliis interdum omnibus unifoliolatis, pedunculis breviter aristatis aut muticis folium subæquantibus v. eo brevioribus, corollis luteis aut ferè omnino roseis.

Hab. in pascuis, collibus siccis et ad margines agrorum regionis inferioris: prope *Alcalá* in loco dicto *Peñarpada;* in ditione *Jerez* locis *Mesas de Bolaños*, *Dehesa de Gigonza*, *Ranchos de Roboatún* et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Var. a. in Lusitania, Hispania, Gallia mediterranea, Italia; β. in Hispania et in Africa boreali-occidentali; γ. in Hispania centrali et mediterranea.

1.353.—**O. breviflora** *DC.*

Prodr. II, p. 160.—Boiss., Flor. or. II, p. 60.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 408.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 63.—*O. viscosa* β. L., Sp. pl., p. 1009.—*O. viscosa var. breviflora* Vis., Reichb., Ic., l. c., t. 2103, f. 2!—*O. longearistata* Presl., Flor. sic. I, p. 19.

Hab. in rupestribus regionis inferioris, prope *San Roque* (Dautez).—①. Maio, Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.

1.354.—**O.** hispanica *L. fil.*

Suppl., p. 324.—DC., Prodr. II, p. 159.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 408.—*O. Natrix* δ. *microphylla* Boiss., Flor. or. II, p. 59.

Hab. in arenosis a mare non dissitis, prope *Sanlúcar* (Clem. ex Willk.)—♄. Jan., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania mediterranea, Baleares, Sicilia, Creta, Asia minor.

1.355.—**O.** ramosissima *Desf.*

Flor. atl. II, p. 142, t. 186!—*O. ramosiss.* α. *vulgaris* Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 370.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 409.—*O. hispanica* Brot., Flor. lus. II, p. 93 ex p.—*Anonis lutea viscosa, minor, marina, latifolia hispanica* Barr., Plant. ic. 1105!

Hab. in arenosis maritimis: prope *Cádiz* (Tourn., Salv., Colm.); circa *Sanlúcar* (Clem.); ad *Castillo de Santa Catalina* inter *Rota* et *Puerto de Santa María* (Bourg.!)—♄. Apr., Sept. (v. s.)

β. *gracilis* Gr. et Godr., l. c.—Wk. et Lge., l. c.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 62.—*O. Gibraltarica* Boiss., Voy. bot. II, p. 150, t. 43!

Hab. in arenosis a mare finitimis: in *Gibraltar* et inter *Gibraltar* et *San Roque* (Boiss., Willk., Kel., Dautez, Reverch.); ad *Río Barbate* prope *Véjer*.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in regione mediterranea occidentali, Lusitania, Canariis; var. β. in Hispania et in Gallia mediterranea.

1.356.—**O.** Natrix *L.*

Sp. pl., p. 1008.—Reichb., Ic., l. c., t. 2106, f. 1!—*O. Natrix* α. *major* Boiss., Voy. bot. II, p. 149.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 410.—*O. pinguis* L., l. c., p. 1009.—Brot., Flor. lus. II, p. 93.—*O. hispanica* Brot., l. c., ex p.—Vulg. *Melosa, Melera, Matamoscas.*

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in arenosis argilloso-calcaraeisque incultis, pascuis et collibus siccis huc illuc satis frequens: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez,

Bourg.!) in loco *El Coto;* prope *Sanlúcar*, in vicinitatibus *Cádiz*, et ad *Chiclana* (Colm.), in *Cerro de Santa Ana;* prope *Vejer* (Laguna); in *Sierra de San Cristobal* inter *Jerez* et *Puerto de Santa María;* in *Dehesa de la Nava* prope *Algodonales;* in loco *Los Espartales* prope *Alcalá;* in *Sierra del Calvario* supra *Bornos;* in *Sierra de Gibalbin* ditionis *Jerez* et in aliis locis.—♄. Mart., Aug. (v. v. et s.)

β. *media* Boiss., l. c.—Wk. et Lge., l. c.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 62.—*O. picta* Desf., Flor. atl. II, p. 144, t. 187!

Hab. in eisdem locis, ubi pariter frequens.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Asia mediterranea, Africa boreali; var. β. in Hispania mediterranea, Africa boreali-occidentali, Canariis.

1.357.—O. tridentata *L.*

Sp. pl., p. 1009.—Cav., Ic. II, p. 41, t. 152!—*O. trident.* a. *angustifolia.* β. *dentata* Wk. et Lge., l. c. III, p. 413.

Hab. in salsuginosis collibusque aridis regionis inferioris, prope *Puerto de Santa María* (Clem., Willk.)—♃. Jul., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania.

TRIB. **GENISTEÆ** *R. Br.*

Retama *Boiss.*

1.358.—R. monosperma *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 144.—Webb Ot. hisp., p. 25, t. 17!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 418.—*Spartium monospermum* L., Sp. pl., p. 995.—Brot., Flor lus. II, p. 85.—*Genista monosperma* Lam., Dict. II, p. 616.—*Spartium* III *hispanicum* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 103, ic.!—Vulg. *Retama blanca.*

Hab. in pascuis et collibus arenosis a mare non dissitis, ubi huc illuc abundat: prope *Cádiz!* (Clus., Salv., Osbeck, Clem., Cabrera, Webb, Boiss., Willk., Bourg., Colm., Lange, Fritze, Winkler); circa *Puerto Real* (Clem.); prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!, Clem.!, Webb, Willk, Bourg., Colm., Lange) in loco *El Coto* et in *Sierra de San Cristobal;* circa

Sanlúcar (Clem., Cabrera, Colm.) juxta *Bonanza* (Willk.); prope *San Fernando* (Willk., Laguna) in *Dehesa de la Carne* et in *Cerro de los Mártires;* in *Gibraltar* (Hœns., Boiss., Willk, Kel.); in *Sierra Carbonera* prope *San Roque* (Dautez); inter *Chipiona* et *Rota* et alibi.—♄. Jan., Mart. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Africa boreali-occidentalis.

1.359.—R. sphærocarpa *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 144.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 419.—*Spartium sphærocarpum* L., Mant., p. 571.—Desf., Flor. atl. II, p. 129.—Cav., Anal. cienc. nat. IV, p. 54.—Brot., Flor. lus. II, p. 84.—*Genista sphærocarpa* Lam., Dict. II, p. 616.—*Boelia sphærocarpa* Webb, Ot. hisp., p. 21, t. 15!—*Spartium* II *hispanicum* Clus., l. c. I, p. 102, ic.!—Vulg. *Retama.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis incultis, collibus siccis, dumosis et silvaticis huc illuc vulgatissima: in ditione *Jerez* (Clem.) ad *Torre de Melgarejo* (Laguna) in *Dehesa de la Sierrezuela*, *Dehesa de la Arenosa*, *Ermita del Mimbral* et alibi; prope *Alcalá de los Gazules* (Cabrera!); circa *Puerto-Real* (Bourg.!); ad *Sanlúcar* (Colm.); in loco *Puerto del Moro* inter *Zahara* et *Grazalema* (Laguna); prope *Arcos* in *Sierra de Aznar*, *Tablellina* et *La Pedrosa;* circa *Medina* in *Dehesa del Gaznate;* ad *Puerto del Timón* prope *Prado del Rey* et in aliis locis.—♄. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Africa boreali-occidentalis.

Spartium *L.*

1.360.—S. junceum *L.*

Sp. pl., p. 995.—Brot,, Flor. lus. II, p. 84.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 419.—*Genista juncea* Desf., Flor. atl. II, p. 137.—*Spartianthus junceus* Link, Enum. pl., Berol. II, p. 223.—Reichb. Ic., Flor. germ. XXII, t. 2069!—*Spartium Dioscoridis Genista Plinii* Clus., Rar. pl., hist. I, p. 102, ic.!—Vulg. *Gayumbo.*

Hab. in collibus aridis, locis silvaticis et ad sepes regionis inferioris: in *Gibraltar!* (Talbot, Kel.); prope *Sanlúcar* (Colm.); ad *San Roque* et circa *Algeciras* (Dautez), circa *Zahara;* in

loco dicto *Las Canteras* prope *Puerto Real* et alibi.—♄. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ.

Erinacea *Boiss.*

1.361.—E. pungens *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 145!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 420.—*Anthyllis Erinacea* L., Sp. pl., p. 1014.—Desf., Flor. atl. II, p. 152.—*Erinacea* Clus., Rar. pl., hist. I, p. 107, ic.!—Vulg. *Ahulaga merina.*

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ et subalpinæ: supra *Grazalema* in *Cerro de San Cristobal* (Clem., Hæns.!) ad *Puerto del Boyar;* in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma* (Laguna); in *Sierra del Caos* ad *Benaocaz;* in *Monte-Prieto* circa *Zahara;* in *Sierra de Libar* inter *Ubrique* et *Cortes.*—♄. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Hispania, Galliæ Pyrenæi orientales, Corsica, Africa boreali-occidentalis.

Genista *DC.*

1.362.—G. scorpioides *Spach.*

Ann. sc. nat., 1844, p. 276.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 424.

Hab. in dumosis regionis inferioris: circa *Alcalá de los Gazules* et ad *Puerto-Real* (Bourg.); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.)—♄. Mart., Apr. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania australis, Hispania austro-occidentalis.

1.363.—G. triacanthos *Brot.*

Flor. lus. II, p. 89 et Phyt. Lus. I, p. 130, t. 54!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 425.—*G. rostrata* Lam., Enc. Suppl. II, p. 719. Vulg. *Ahulaga morisca.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in ericetis, collibus dumosis locisque silvaticis huc illuc abundanter occurrit: prope *Algeciras* (Clem., Colm.); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); circa *Medina* et inter *Chiclana* et *Conil* (Willk.); circa *Puerto-*

Real (Colm.); prope *Vejer* ad *Barbate* et in *Sierra de Luna* ditionis *Los Barrios* (Laguna); in pinetis prope *Chiclana;* in montibus prope *Grazalema* et in *Sierra de Albarracin* circa *Benaocaz;* in *Dehesa del Juncoso* urbis *Arcos;* in *Peñón de Lagarin* prope *El Gastor;* in ditione *Jerez* ubi in montibus *Dehesa de la Jarda*, *Dehesa del Quejigal*, *Charco de los hurones* et alibi abundat.—♄. Mart., Aug. (v. v.)

β. *galioides* Spach., Ann. sc. nat., l. c., p. 275.

Hab. in eisdem locis cum præcedente: in *Sierra de Luna* ditionis *Los Barrios* (Laguna); in collibus supra *Algeciras* (Ball.); in *Dehesa del Quejigal* et *Dehesa del Corchadillo* ditionis *Jerez* et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania occidentalis et australis, Mauritania Tingitana.

1.364.—G. Winkleri *Lange.*

Diag. pl. nov. (1878), p. 236.

Hab. in collibus dumosis regionis inferioris, ad *San Roque* (Winkler).—♄. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hucusque in loco notato tantum detecta.

1.365.—G. gibraltarica *DC.*

Prodr. II, p. 148.—Boiss., Voy. bot. II, p. 143.—Spach, l. c., p. 274.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 425.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 55.

Hab. in regione inferiore, ubi in rupestribus locisque arenosis dumosis et silvaticis abundanter provenit: ad *San Roque* (Brouss., Kel.) in *Sierra Carbonera* (Kel., Dautez); in *Dehesa de la Almoraima* versus *Castellar* (Boiss., Laguna); circa *Chiclana* (Rodríguez!, Colm., Laguna) in *Pinar de la Dehesilla;* in vicinitatibus *Cádiz* (Duf., Picard); prope *Alcalá de los Gazules* (Bourg.); circa *Algeciras* in *Sierra de Luna* (Laguna, Winkler) et in *Sierra del Saladillo*; in *Pinar de Villanueva* prope *Puerto-Real;* in *Dehesa de Atrera* urbis *Arcos;* in ditione *Jerez* in mortibus *Dehesa de Garcisobaco, Dehesa del Corchadillo* et alibi. —♄. Apr., Jun. (v. v. et s.).

β. *brevipes.*—Differt ramulis puberulis; floribus exsiccatione ut in α. virentibus, fuscis rufescentibusve, breviter pedi-

cellatis; pedicello bractea duplo vel triplo et ultra breviore; bracteolis calycis laciniisque minutè ciliatis; vexillo integro, subapiculato, sæpe leviter puberulo ciliatoque. Ad *G. Winklerianam* spectare videtur, etsi segmenti inferioris calycis forma adhuc recedit.

Hab. in collibus dumosis: in *Dehesa del Torongil* et *Dehesa de la Alcaria* ditionis *Jerez;* in loco *Peñón de Merino* prope *Ubrique*. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Mauritania Tingitana.

1.366.—G. hirsuta *Vahl.*

Symb. I, p. 51.—Boiss., Voy. bot. II, p. 143.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 426.

Hab. in arenosis dumosis et silvaticis regionis inferioris, sed haud frequens: prope *Chiclana* (Rodríguez!, Chape!); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); prope *Sanlúcar* (Bourg.!, Colm.); in *Dehesa de Campano* inter *Chiclana* et *Conil.*—♄. Mart., Jun. (v. v. et s.)

β. *algarbiensis* DC., Prodr. II, p. 148.—*G. Algarbiensis* Brot., Flor. lus. II, p. 89.

Hab. in arenosis dumosis, in pinetis prope *Puerto-Real* (Bourg.)—(n. v.)

γ. *bracteosa*.—*G. pubescens* Bourg. in herb. Chape!—Differt a forma typica spinis validioribus elongatis 25-45 mm.; foliolis lanceolatis acutis 12-20 mm. long. et 4-6 lat; racemis spicatis 45-60 mm.; floribus triente majoribus, bractea inferiore longè acuminata, calycem subsuperante, vexillo apiculato æquilonga.

Hab. in pinetis, prope *Sanlúcar* ubi eam die 7 Apr. 1849, cl. Bourg. florentem legit.—(v. s.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania præcipue centralis et austro-occidentalis.

?1.367.—G. germanica *L.*

Sp. pl., p. 999.—Reichb. Ic., l. c., t. 2086!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 428.

Hab. in regione inferiore, ad *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez).—♄. (v. s.)

Valde dubitandum est, an hæc species a botanicis recentioribus in peninsula Iberica nusquam visa, in provinciæ Gaditanæ regione inferiore, imo littorali crescat. Specimina pauca tamen in herbario horti Matritensis asservata et ad *Puerto de Santa María* a *Gutiérrez* ut videtur lecta, cum icone Reichenbachiana et speciminibus germanicis sub n. 66 in herbario phanerogamico Wagneriano divulgatis congruunt; quamobrem accuratius investigari debet ulterius num *G. germanica* inter plantas gaditanas enumeranda verò an non.

Ar. geogr.—In Europa media a Gallia et Dania ad Italiam mediam et Rossiam usque.

1.368.—G. Scorpius *DC.*

Flor. fr. IV, p. 498.—Reichb., Ic., l. c., t. 2082!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 430.—*Aspalathus atter* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 106 ic.!

Hab. in collibus calcareis regionis inferioris, in monte *Gibraltar* (Lag.)—♄. Febr., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australis, Baleares, Corsica.

1.369.—G. Hænseleri *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 141, t. 39!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 432.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 56.

Hab. in collibus siccis dumosis regionis inferioris: in *Gibraltar* (Kel.); ad *San Roque* (Dautez).—♄. Maio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

1.370.—G. cinerea *DC.*

Flor. Fr. IV, p. 494.—Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 353.—Reichb., Ic. l. c., t. 2092!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 434.—*Spartium cinereum* Willd., Sp. III, p. 927.

Hab. in rupestribus dumosis regionis montanæ, prope *Grazalema* (Bourg.)—♄. Apr., Jun. (n. v.)

β. *leptoclada* Willk. in litt. ad Per. Lar.—*G. cinerea* Per. Lar. in Flor. Gad. exs.—Vulg. *Retama macho.*

Hab. in collibus dumosis regionis inferioris: inter *Zahara* et *Algodonales;* in ditione *Jerez* locis ad *Boca de la Foz* inter *Sierra de las Cabras* et *Sierra de la Lazada*, ad *Arroyo Cuerpo de hombre* et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Hispania centrali et mediterranea, Gallia australi, Balearibus, Liguria, Dalmatia; var. β. in Balearibus.

1.371.—G. equisetiformis *Spach.*

Ann. sc. nat., 1845, p. 143.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 439.—*G. umbellata* Webb. It. et Boiss., Voy. bot. II, p. 139 non Poir.

Hab. in collibus dumosis regionis inferioris, in prov. Gaditana (Webb.); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.)—♄. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

Pterospartum *Spach* (Willk.)

1.372.—P. lasianthum *Willk.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 440.—*Genista lasiantha* Spach, l. c., p. 147.—*G. tridentata* Webb, It. hisp., p. 50 ex p. non L.—Vulg. *Carquesa.*

Hab. in arenosis rupestribusque dumosis regionis inferioris et montanæ, ubi ad altit. 900 metr. et ultra ascendit: in montibus prope *Algeciras* (Brouss., Clem., Webb) in *Sierra de Luna* (Laguna) et in *Sierra del Saladillo;* in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Willk.); ad *San Roque* (Willk.); in *Sierra Carbonera* (Dautez); in *Dehesa de la Almoraima* inter *San Roque* et *Jimena;* in ditione *Jerez* montibus *Loma de la Novia, Sierra de la Gallina* et alibi.—♄. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et austro-occidentalis, Lusitania.

1.373.—P. tridentatum *Willk.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 441.—*Genista tridentata* L., Sp. pl., p. 998.—Spach., l. c., p. 150.—*Chamægenista peregrina* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 104 ic.!

Hab. in dumosis regionis montanæ: circa *Ubrique* (Clem.); prope *Alcalá de los Gazules* (Cabrera); in *Sierra de Luna* supra *Algeciras* (Winkler).—♄. Maio, Julio. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et austro-occidentalis, Lusitania.

Ulex *L.*

? 1.374.—U. aphyllus *Link.*

Msc.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 443.—*Stauracanthus aphyllus* Link in Schrad., Neu. Journ. II, p. 52.—Webb, Otia hisp., p. 26, t. 18!—*Ulex genistoides* Brot., Flor. lus. II, p. 78 ex p.

Hab. in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.)—♄. Febr., Mart. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania. Provinciæ Gaditanæ dubius incola, quoniam planta prope *Sanlúcar* et ad *Chiclana* a *Clemente* et *Bourgeau* lecta et sub nomine *U. genistoides* notata minimè ad hanc sed ad speciem sequentem pertinet.

1.375.—U. spartioides *Willk.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 443.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 56.—*U. genistoides* Clem., Ens., p. 291!—*Stauracanthus spartioides* Webb, Otia hisp., p. 27, t. 19!

Hab. in arenosis dumosis et silvaticis regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Clem.!, Bourg., Colm.); circa *Algeciras* (Clem., Webb); in pinetis ad *Chiclana* (Bourg.!, Colm., Laguna) in *Pinar de la Dehesilla;* ad *San Roque* (Reuter), prope *Vejer* in *Sierra de Granada* et *Sierra de Retin* (Laguna!).—♄. Mart., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania australis.

1.376.—U. Webbianus *Coss.*

Pl. crit., p. 32.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 443.—*Nepa Webbiana* Webb, Otia hisp., p. 29, t. 22!

Hab. in collibus aridis regionis inferioris, prope *Alcalá de los Gazules* (Bourg.)—♄. Mart., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania australis, Hispania austro-occidentalis, Africa boreali-occidentalis.

1.377.—U. Cossonii *Willk.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 444.—*Nepa Cossonii* Webb Otia hisp., p. 29, t. 23!

Hab. in montosis silvaticis inter *Grazalema* et *Ronda* (Bourg.) —♄. Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. v. forsan sequentis tantum varietas, a nemine recentiorum adhuc visa.

1.378.—U. Boivini *Webb.*

It. hisp., p. 51.—Boiss., Voy. bot. II, p. 132.

Species quoad ramulorum s. spinarum crassitudinem longitudinemque, bracteolarum formam, calycum structuram, figuram petalorum et indumentum leguminum satis variabilis, typis duobus formis intermediis conjunctis occurrit:

α. *genuinus.*—*U. Boivini* Wk. et Lge., l. c. III, p. 444.—*Nepa Boivini* Webb Otia, hisp. p. 30, t. 24!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis rupestribusque dumosis abundanter provenit: in montibus prope *Grazalema* (Bourg., Laguna); circa *Algeciras* (Colm.) in *Sierra de Luna* (Laguna); in *Dehesa de la Almoraima* versus *Jimena* (Laguna); in *Dehesa de Atrera* urbis *Arcos;* ad *Peñón de Merino* prope *Ubrique;* in ditione *Jerez* ubi ad *Puerto del Quejigal* et in montibus præcipue *Sierra de la Gallina*, *Dehesa del Charco* & vulgatissimus.—♄. Flor. a Maio ad Novembr. (v. v.)

β. *megalorites* Ball, Spic., p. 402.—*Nepa megalorites* Webb Otia, hisp., p. 30, t. 25!—*U. megalorites* Wk. et Lge., l. c. III, p. 469.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 57.

Hab. in collibus arenosis ericetisque regionis inferioris et submontanæ: prope *San Roque* (Ball) in *Sierra Carbonera* (Dautez); in monte *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.); in *Sierra de Rompecoche* et *Sierra de Cámara* prope *Castellar;* in *Dehesa del Corchadillo* et *Sierra del Algibe* ditionis *Jerez.*—(v. v.)

A. geogr.—Hispania australis, Mauritania Tingitana.

1.379.—U. scaber *Kunze.*

In Flora, 1846, p. 696.—Webb Otia, hisp., p. 39, t. 32!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 446.—Vul. *Aulaga vaquera.*

Hab. in regione inferiore, ubi in collibus rupestribusque dumosis huc illuc abundanter provenit: ad *Puerto de Suteros* inter *Medina* et *Arcos* (Willk.); in collibus prope *Paterna;* in *Sierra de Aznar* circa *Arcos;* in *Sierra del Calvario* supra *Bornos;* in *Dehesa de Gigonza* et *Dehesa de los Cuquillos* ditionis *Jerez* et alibi.—♄. Flor. anno ferè toto (v. v.)

β. *glabrescens* Webb, l. c., p. 40.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in jugis apricis montis *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Willk., Reverch.)—(n. v.)

γ. *parviflorus* Webb, l. c.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in collibus dumosis, prope *Medina* (Bourg.)—(n. v.)

Valde probabile mihi videtur, hanc plantam variabilem, ut suspicatus est cl. Ball, nil nisi *U. bætici* varietatem esse.

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania australi, Mauritania Tingitana.

1.380.—U. Jussiæi *Webb.*

Otia hisp., p. 42, t. 36!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 448.—*Genista Spartium lusitanicum*, *majus et spinosius*, *spicato flore* Tourn. Inst., p. 646.

Hab. in regione submontana, ubi adhuc in loco unico; in ericetis ad *Puerto del Quejigal* inter montes *Sierra de la Gallina* et *Loma de la Novia* ditionis *Jerez*, sed longissime ab urbe, ferè ad limites orientales provinciæ Gaditanæ.—♄. Febr., Apr., (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania boreali-occidentalis, Lusitania.

1.381.—U. parviflorus *Pourr.*

Act. Toul. III, p. 333 (1788).—Webb, Otia hisp., p. 37, t. 29, c.! —*U. Australis* Clem., Ens., p. 291 (1807).—Webb, It. hisp., p. 48.—Boiss., Voy. bot. II, p. 131.—Lange Pug., p. 353.—Wk. et Lge., l. c., III, p. 448.—Vulg. *Aulaga fina.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis, collibus rupestribusque dumosis huc illuc occurrit: prope *Puerto de Santa María* et ad *San Fernando* (Clem.) in *Cerro de los Mártires;* in vicinitatibus *Cádiz* (Clem., Colm.); circa *Algeciras* (Webb); prope *Medina* (Bourg.); ad *Sanlúcar* (Colm.); ad *Los Espartales* prope *Alcalá* et alibi.—♄. Flor. anno ferè toto (v. v.)

Ar. geogr.—Gallia mediterranea, Hispania orientalis et australis, Lusitania australis, Africa boreali-occidentalis.

1.382.—U. bæticus *Boiss.*

El. p. 30 et Voy. bot. II, p. 132.—Webb Otia hisp., p. 39, t. 30! —Wk. et Lge., l. c. III, p. 449.—Vulg. *Aulaga vaquera.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in collibus rupestribusque dumosis huc illuc abundanter provenit: prope *Alcalá de los Gazules* et in *Cerro de San Cristobal* circa *Grazalema* (Clem.); in *Llano de la Duquesa* inter *Grazalema* et *Zahara* (Laguna); in *Sierra de Lijar* supra *Algodonales;* in *Sierra del Pi-*

nar prope *Benamahoma;* in *Dehesa de Fardela* et in *Sierra de Albarracin* ad *Benaocaz;* in *Sierra Blanquilla* inter *Villaluenga* et *Cortes;* in *Dehesa del Corchadillo* ditiones *Jerez* et alibi. —♄. Flor. anno ferè toto. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania Australis.

1.383.—U. janthocladus *Webb.*

Otia hisp., p. 40, t. 33!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 450.—*U. Welwitschianus* Coss. in Sched., Bourg. n. 116.—Vulg. *Aulaga.*

Variat præcipue floribus 10-30 mm. long. bracteolis conjunctis aut a calyce plus minusve remotis.

Hab. in arenosis dumosis pascuisque regionis inferioris: in pinetis prope *Chiclana* (Webb, Bourg., Lange, Laguna) in *Pinar de la Dehesilla;* prope *Puerto-Real* (Willk.); in *Llanos de Caulina* prope *Jerez.*—♄. Flor. anno ferè toto. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes.

Calycotome *Link.*

1.384.—C. villosa *Link.*

In Schrad., Journ. II, p. 50.—Reichb., Ic. Flor. germ. XXII, t. 2067!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 451.—*Spartium villosum* Poir., Voy. II, p. 207.—*S. lanigerum* Desf., Flor. atl. II, p. 135. —*S. spinosum* Brot., Flor. lus. II, p. 85 et Kel., Flor. calp., p. 92 non L.—Vulg. *Erguenes.*

Variat floribus numerosis aggregatis vel solitariis alternisque, bractea integra aut plus minusve divisa, leguminibus semper lanatis 25-35 mm. long.

Hab. in regione inferiore, ubi in collibus aridis, dumosis et silvaticis per omnem ferè provinciam satis frequens: in *Gibraltar* et ad *San Roque* (Brouss., Clem., Willk., Kel., Seidenst., Dautez); prope *Algeciras* (Clem., Willk., Colm.) in *Sierra de Luna* (Laguna); prope *Alcalá* (Clem.); circa *Conil* (Clem., Willk.); prope *San Fernando* (Clem.!, Laguna) in *Dehesa de la Carne;* circa *Chiclana* (Willk., Colm., Laguna) in *Pinar de Hierro;* prope *Jimena* et circa *Vejer* in *Sierra de Granada* et in *Monte de la Breña* (Laguna); prope *Ubrique* ad *Peñón de Merino;* in *Dehesa del Juncoso* urbis *Arcos;* in ditione *Jerez*

locis *Dehesa de la Alcaria*, *Dehesa de la Jarda* et alibi.—♄. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea calidior.

Cytisus *L.*

1.385.—**C. tribracteolatus** *Webb.*

It. hisp., p. 51 et Otia hisp., p. 8, t. 3!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 452.—Decumbens v. adscendens, ramis tetragonis, rigidis patulisque; foliis sessilibus, trifoliolatis, suboppositis, foliolis obovatis v. elliptico-oblongis, retusis mucronulatisve, crassiusculis, subtus minutè sericeis, uninerviis, petiolulatis; floribus 9-12 mm. in axilis foliorum glomeratis, pedunculis tubo calycis paulò longioribus; calyce sericeo labio superiore breviter v. interdum ad medium usque fisso, inferiore angusto, tridentato, dente intermedio longiore, basi bracteolis 3 ovatis appressis suffulto; leguminibus incurvis subfalcatis (immaturis) puberulis, 5 7-spermis.

Hab. in collibus dumosis nemoribusque regionis inferioris et montanæ: in monte *Picacho de Alcalá* (Webb, Bourg.); in *Dehesa de Garcisobaco* et *Dehesa de la Jarda* ditionis *Jerez*. —♄. Mart., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hucusque in provincia Gaditana tantum detecta.

1.386.—**C. candicans** *DC.*

Flor. fr. IV, p. 504.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 453.—*Genista candicans* L., Amæn. IV, p. 284.—*Teline candicans* Webb, Phyt. canar. II, p. 36.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in collibus dumosis locisque silvaticis huc illuc abundanter provenit: circa *Algeciras* (Née!, Willk., Kel., Dautez); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* et inter *Vejer* et *Laguna de Janda* (Willk.), prope *Alcalá de los Gazules*; in ditione *Jerez* in montibus *Dehesa del Marrufo*, *Dehesa de Benahú*, *Mojón de la Víbora* et aliis locis.—♄. Jan., Apr. (v. v. et s.)

β. *Kunzeanus*.—*C. Kunzeanus* Willk. in Wk. et Lge., l. c. III, p. 452 et Illustr. Flor. Hisp. I, p. 72, t. 48!—*Genista eriocarpa* Kunze in Flora 1846, p. 737.

Hab. in eisdem locis, ubi pariter frequens; in collibus prope *Algeciras* (Willk.) in *Sierra de Luna* (Laguna, Winkler); in monte *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Willk. Reverch.); in *Sierra de Retin* prope *Vejer* et ad *Palmones* (Laguna); in monte *Picacho de Alcalá;* in *Peñones de Tinajero* prope *Ubrique;* in *Dehesa de Atrera* urbis *Arcos;* in *Dehesa de la Almoraima* prope *Castellar;* in *Dehesa Charco de los hurones* et *Dehesa de Garcisobaco* ditionis *Jerez* et alibi.—(v. v.)

Notæ diagnosticæ quibus *C. Kunzeanus* x *C. candicante* distinguitur omnes instabiles, et formæ intermediæ sæpe obviæ sunt.

Ar. geogr.—Regio mediterranea occidentalis, Lusitania, Canariæ.

1.387.—C. linifolius *Lam.*

Dict. II, p. 249.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 453.—*Genista linifolia* L., Sp. pl., p. 997.—*Spartium linifolium* Desf.!, Flor. atl. I, p. 134, t. 181!—*Teline linifolia* Webb, Phyt. canar. II, p. 41.—*Genista tinctoria hispanica* Clus., Bart. pl. hist. I, p. 101, ic.!—Vulg. *Escobones*.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in collibus rupestribusque dumosis et silvaticis huc illuc abundanter provenit: in monte *Gibraltar!* (Talbot., Née!, Brouss.!, Cav., Webb, Boiss., Willk., Kel., Laguna, Dautez); circa *Algeciras* (Née, Willk., Colm.) in monte *Sierra de Luna* (Laguna, Winkler); ad *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez); cirba *Conil*, circa *Ubrique* et ad *Tarifa* (Clem.!) in *Sierra de Enmedio* et *Dehesa del Pedregoso*; prope *Alcalá de los Gazules* (Cabrera, Bourg.); prope *Medina* (Webb); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Willk., Reverch.); ad *Barbate* prope *Véjer* et circa *Jimena* (Laguna); in *Sierra de Rompe-Coche* prope *Castellar;* in montibus ditionis *Jerez* urbi præcipue in *Dehesa del Marrufo* et *Dehesa de Garcisobaco* vulgatissimus, et in aliis locis.—♄. Mart., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Gallia australis, Hispania mediterranea, Lusitania australis, Africa boreali-occidentalis, Canariæ.

1.388.—C. triflorus *L'Herit.*

Stirp., p. 184.—Reichb., Ic., l. c., t. 2077!—Wk. et Lge, l. c. III, p. 455.—*Cytisus* III, Clus., l. c. I, p. 94 ic.!

Hab. in collibus dumosis et silvaticis regionis inferioris: ad montium radices circa *Gibraltar* (Clus.); in *Sierra de Luna* prope *Algeciras* (Laguna!); in *Sierra de Palma* circa *Los Barrios* (Reverch.); in montibus prope *Jimena;* in *Sierra de Sanona* inter *Alcalá* et *Los Barrios.*—♄. Febr., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et Europæ et Africæ borealis regio mediterranea imprimis occidentalis.

1.389.—**C. Fontanesii** *Spach.*

Ann. Sc. nat., ser. 3, III.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 455.—*Spartium biflorum* Desf., Flor. atl. II, p. 133, t. 179!—*Genista biflora* DC., Prodr. II, p. 146.—Boiss., Voy. bot. II, p. 142.

Hab. in collibus aridis locisque arenosis silvaticis regionis inferioris: prope *Medina* (Schousb.); circa *Puerto Real* (Bourg.) ♄. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania mediterranea, Africa boreali-occidentalis.

Sarothamnus *Wimm.*

1.390.—**S. grandiflorus** *Webb.*

Otia hisp., p. 45, t. 39! (mala).—Wk. et Lge., l. c. III, p. 458. —*S. virgatus* Webb, Iter hisp., p. 52.—*S. affinis* Boiss., Voy. bot. II, p. 134, t. 40, A.! (bona).—*Spartium grandiflorum* Brot., Flor. lus. II, p. 80.—*Cytisus grandiflorus* DC., Prodr. II, p. 154.

Hab. in dumosis locisque silvaticis regionis inferioris: in monte *Gibraltar* (Rambur ex Webb); circa *Sanlúcar* (Bourg., Colm.); in *Pinar de la Plata* ad *Puerto de Santa María* (Bourg.!); in faucibus montium per viam a *Ubrique* ad *Alcalá de los Gazules.*—♄. Maio, Junio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis.

1.391.—**S. Welwitschii** *Boiss. et Reut.*

Pug., p. 28.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 459.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 54.—Vulg. *Escobón morisco* (ex Laguna).

Hab. in dumosis silvaticis regionis inferioris: circa *Algeciras* (Boiss., Reut.); in *Sierra de Enmedio* prope *Tarifa* (Laguna); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Winkler, Reverch.)—♄. Maio, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania.

1.392.—**S. bæticus** *Webb.*

Iter hisp., p. 52 et Otia hisp., p. 45, t. 40!—Boiss., Voy. bot. II, p. 136, t. 40, f. B.!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 460.—*S. arboreus* Boiss., l. c., p. 137 non Webb.—*S. gaditanus* Boiss. et Reut., Diag., p. 10 et Voy. bot., p. 725.

Planta quoad staturam, indumentum, foliorum corollarumque dimensiones, pedunculorum longitudinem, et figuram magnitudinemque leguminum valde variabilis.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in arenosis rupestribusque dumosis et silvaticis per omnem ferè provinciam vulgatissimus.—♄. Febr., Mart. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Lusitania.

Adenocarpus *DC.*

1.393.—**A. hispanicus** *DC.*

Flor. fr. V, p. 549.—Brot. Flor. lus. II, p. 91.—Wk. et Lge., l. c., p. 462.—*Cytisus hispanicus* Lam., Dict. II, p. 248.

Hab. in dumosis, in ditione *Alcalá de los Gazules* (Salv., Pourr., Bourg.)—♄. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et occidentalis.

1.394.—**A. decorticans** *Boiss!*

Bibl. univ., Genev. (Febr. 1836) et Voy. boy. II, p. 145, t. 41! —Wk. et Lge., l. c. III, p. 462.—*A. Boissieri* Otia hisp., p. 9, t. 4!—Vulg. *Sietesayos.*

Hab. in rupestribus dumosis regionis montanæ: in *Sierra del Endrinal* inter *Grazalema* et *Benaocaz;* in loco dicto *El Navazuelo* prope *Benaocaz.*—♄. Maio, Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

1.395.—**A. grandiflorus** *Boiss.*

Bibl. univ. Genev. (1836).—Wk. et Lge., l. c. III, p. 463!—*A. telonensis* Boiss., Voy. bot. II, p. 146, t. 42! non DC.—*Cytisus telonensis* Lois., Flor. gall., ed. 1, p. 446.

Variat promiscuè ramis, foliis, pedunculis, bracteis calycibusque plus minusve villosis aut omninò glabris (*A. grandiflorus β. glaberrimus* Per. Lar., in Flor. gad. exs.); floribus

12-16 mm., vexillo emarginato, integro apiculatoque; leguminibus rectis v. subarcuatis.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in arenosis rupestribusque dumosis huc illuc frequenter occurrit: in loco *Monte de la Breña* prope *Vejer* et in *Sierra de Luna* supra *Algeciras* (Laguna); in *Sierra Carbonera* et ad *San Roque* (Dautez); in *Sierra de Palma* oppiduli *Los Barrios* (Reverch.); ad *Cerro del Moro* prope *Alcalá de los Gazules;* in collibus *Los Balayos* urbis *Arcos;* in ditione *Jerez* ad *Peñones de Tinajero*, *Dehesa de Garcisobaco*, *Marrufo*, *Dehesa de Malduerme* et alibi. —♄. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Gallia australis, Hispania centralis et meridionalis, Lusitania, Mauritania Tingitana.

Argyrolobium *Eckl* et *Zeyh.*

1.396.—**A.** argenteum *Willk.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 464.—*A. Linnæanum* Walp. in Linnæa XIII, p. 508.—Reichb., Ic. Flor. germ. XXII, t. 2064, f. 2!—*Cytisus argenteus* L., Sp. pl., p. 1043.—Desf., Flor. atl. II, p. 139.—Brot., Phyt. lus. I, p. 170, t. 69!—*Lotus argenteus* Brot., Flor. lus. II, p. 118.—*Chasmone argentea* E. Mey. Comment., p. 74.—Boiss., Voy. bot. II, p. 147.

Hab. in rupestribus calcareis regionis inferioris: prope *Chiclana* et ad *Alcalá de los Gazules* (Clem., Cabrera); circa *Medina* (Clem.); in *Sierra de las Cabras* ditionis *Jerez.*—♄. Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea occidentalis.

Lupinus *L.*

1.397.—**L.** Albus *L.*

Sp. pl., p. 1015.—Brot., Flor. lus. II, p. 132.—Reichb., Ic. l. c., t. 2061, f. 2!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 466.—*L. sativus albo flore* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 228 ic.!—Vul. *Altramuz* et *Altamuz.*

Hab. in regione inferiore, ubi cultus et huc illuc subspontaneus: prope *Algeciras* et inter *Puerto de Santa María* et *Rota*

(Willk.); in loco *Abiertas de Caulina* circa *Jerez.*—①. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Ex oriente dicitur oriundus, nunc in Europa tota australi cultus et subspontaneus.

1.398.—L. hirsutus *L.*

Sp. pl., p. 1015.—Brot., Flor. lus. II, p. 133.—Moris, Flor. Sard. I, p. 597, t. 72, f. 1!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 466.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis incultis, herbidis et pascuis montosis satis frequens: ad *Puerto de Santa María* (Osbeck, Gutiérrez, Bourg.); prope *Tarifa* et ad *Algeciras* (Clem., Reverch.); circa *Alcalá de los Gazules* (Cabrera!); prope *Gibraltar* (Kel., Dautez); ad *Puerto-Real* et circa *Sanlúcar* (Colm.); ad *Sierra Carbonera* circa *San Roque* (Dautez); in pinetis prope *Chiclana;* in ditione *Jerez* ad *Hacienda del Pinar* et in *Dehesa de Garcisobaco.*—①. Apr., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

1.399.—L. varius.

Sp. pl., p. 1015.—Reichb., Ic., l, c., t. 2059!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 466.

Hab. in arenosis regionis inferioris, prope *Puerto de Santa María* (Osbeck, Bourg.)—①. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Baleares.

1.400.—L. angustifolius *L.*

Sp. pl., p. 1016.—Brot., Flor. lus. II, p. 132.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 466.

Hab. in regione inferiore, ubi in herbidis collibus locisque arenosis incultis huc illuc frequenter provenit: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!, Bourg.) ad *Castillo de Doña Blanca;* circa *Algeciras* (Clem., Willk., Reverch.); inter *San Roque* et fluv. *Guadarranque* (Willk.); prope *San Roque* (Dautez); circa *Puerto-Real* et ad *Sanlúcar* (Colm.); in pinetis prope *Chiclana* et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Madera.

1.401.—L. luteus *L.*

Sp. pl., p. 1015.—Brot., Flor. lus. II, p. 134, Moris, Flor. Sard. I, p. 598.—Wk. et Lge. l. c. III, p. 468.—*L. luteus italicus* Barr., Plant., ic. 1032.

Hab. in regione inferiore, ubi in herbidis, pascuis locisque arenosis huc illuc satis frequens: ad *Puerto de Santa María* (Osbeck, Bourg., Colm.); prope *Algeciras* (Clem., Reverch.); prope *San Roque* (Brouss., Rambur) ad *Sierra Carbonera* (Dautez); prope *Alcalá de los Gazules* (Cabrera!); inter *Chiclana* et *Conil* (Willk.); circa *Sanlúcar* et ad *Puerto-Real* (Colm.); in *Pinar de Hierro* prope *Chiclana;* in ditione *Jerez* locis *Cortijo del Pino, Dehesa de Garcisobaco* et alibi.—①. Mart., Maio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Sardinia, Sicilia, Italia media et australis, Africa boreali-occidentalis.

TRIB. **PODALYRIEÆ** *Benth.*

Anagyris *L.*

1.402.—**A. fœtida** *L.*

Sp. pl., p. 534.—Brot., Flor. lus. II, p. 69.—Reich., Ic., l. c., t. 2056!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 470.—*A vera* Clus. Rar., pl. hist. I, p. 93, ic.!—Vulg. *Hediondo.*

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in sepibus, dumosis et collibus apricis per omnem ferè provinciam satis frequens.—♄. Dec., Febr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.

FAM. Cæsalpiniaceæ *R. Br.*

Ceratonia *L.*

1.403.—**C. Siliqua** *L.*

Sp. pl., p. 1513.—Cav., Ic. II, p. 8, t. 113!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 472.—Vulg. *Algarrobo.*

Hab. in silvestribus montosis solo præcipue calcareo regionis inferioris ad altit. c. 900 metr. usque, ubi in montibus imprimis *Sierra de las Cabras* prope *Alcalá de los Gazules, Agua Charica* inter *Arcos* et *El Boque, Sierra Margarita* prope *Zahara, Sierra del Pinar* et *Sierra del Hinojal* circa *Graza-*

lema, in vicinitatibus *Ubrique* et in *Sierra de Dos Hermanas* et *Sierra de la Lazada* ditionis *Jerez* frequenter provenit.—♄. Aug., Octob.—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea calidior.

Este árbol empieza á ser mirado con más interés por nuestros agricultores; así, en las cercanías de Zahara y de Grazalema y en las faldas occidentales de la Sierra del Pinar, donde se halla en abundancia, se han introducido recientemente, ingertándolas sobre los pies silvestres, algunas variedades de las más estimables entre las cultivadas en la región valenciana.

FLORULA GADITANA

SEU

RECENSIO CELER OMNIUM PLANTARUM IN PROVINCIA GADITANA

HUCUSQUE NOTARUM

AUCTORE

JOSEPHO M. PEREZ LARA

PARS QUINTA

I

MADRID
ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE FORTANET
IMPRESOR DE LA REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA
Calle de la Libertad, núm. 29

1896

Donativo del autor

FLORULA GADITANA



SEU

RECENSIO CELER OMNIUM PLANTARUM IN PROVINCIA GADITANA

HUCUSQUE NOTARUM

AUCTORE

JOSEPHO M. PEREZ LARA

PARS QUINTA

I.

MADRID

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE FORTANET

IMPRESOR DE LA REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA

Calle de la Libertad, núm. 29

1895

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, tomo xxiv, 1895.)

FLORULA GADITANA.

PARS QUINTA.

ORDO **TEREBINTHINEARUM.**

FAM. **Terebinthaceæ** *Juss.*

Rhus *L.*

1.404.—**R. Coriaria** *L.*

Sp. pl., p. 379.—Gr. et Godr., Flor. fr. I, p. 340.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 474.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 348.—*Rhus obsoniorum et Coriariorum* Clus. Rar. pl. hist. I, p. 17, ic.!—Vulg. *Zumaque.*

Hab. in rupestribus, dumosis et collibus siccis regionis inferioris et submontanæ: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); circa *Chiclana* (Cabrera!); circa *Sanlúcar* (Colm.); prope *Vejer* (Laguna!); in *Sierra del Espartal* ad *Grazalema;* in ditionis *Jerez* locis *Lomas de Torrox*, *Cerros del Amarguillo*, *Olivar de Parpalana* et alibi.—♄. Maio, Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera.

Pistacia *L.*

1.405.—**P. Lentiscus** *L.*

Sp. pl., p. 1455.—Desf., Flor. atl. II, p. 365.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 475.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 349.—*Lentiscus* Clus. Rar. pl. hist. I, p. 14, ic.!—Vulg. *Lentisco.*

Hab. in arenosis argilloso-calcareisque dumosis et collibus siccis, ubi a maritimis ad 1.000 m. alt. usque per omnem provinciam vulgatissima.—♄. Mart., Apr. (v. v. et. s.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea, Lusitania, Canariæ.

1.406.—**P. Terebinthus** *L.*

Sp. pl., p. 1455.—Gr. et Godr., Flor. fr. I, p. 339.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 475.—Laguna, l. c. p. 350.—*Terebinthus* Clus., l. c. p. 15, ic.!—Vulg. *Cornicabra.*

Hab. in dumetis et collibus siccis regionis inferioris et montanæ: prope *Ubrique!* et in *Sierra del Valle!* ditionis *Jerez* (Clem.); in monte *Gibraltar* (Kel., Dautez); prope *Sanlúcar* (Colm.); ad *San Roque* (Dautez); inter *Ubrique* et *Benaocaz,* et precipuè in vicinitatibus *Zahara* ubi abundanter provenit.—♄. Apr,. Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia minor, Africa borealis.

ORDO **RHAMNOIDEARUM.**

Fam. **Ilicineæ** *Brongn.*

Ilex *L.*

1.407.—**I. Perado** *Ait.*

Hort. Kew. I, p. 169.—DC. Prodr. II, p. 14.—Rouy Plant. Gibr. in Bull. Soc. bot. Fr. XXXIV, p. 442.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 52.—*I. Aquifolium β. Balearica* Wk. et Lge., l. c. III, p. 478 quoad pl. Gad.—Arbuscula ramosissima, foliis ovato-lanceolatis ellipticisve, 50-100 mm. long. et 25-45 lat., coriaceis, nitidis, plus minusve undulatis, sæpe acutis, integris et inermibus vel remotè irregulariterque dentato-spinosis; flori-

bus 6-20, axillaribus, subumbellatis, pedicellis flore duplo longioribus, calyce parvo, quadrilobo, lobis latè ovatis; drupis subovatis coccineis.

Notæ diagnosticæ quibus *I. Perado* et *I. Balearica* a *I. Aquifolio* distinguuntur mihi videntur nimis leves, et ulterius observandum esse censeo, num hæ plantæ revera specificè distincta sint an potius variationes s. typos diversos unius ejusdemque speciei constituant.

Hab. in humidis silvaticis regionis submontanæ inter 500–800 m. alt.: in *Picacho de Alcalá* et in ditione *Jerez* in monte *Sierra del Algibe* (Clem.) in declivitate boreali-occidentali; in *Sierra de Tarifa* et in *Sierra de Luna* circa *Algeciras* (Laguna); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.).—♄ Apr., Maio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Azoricæ, Madera, Canariæ.

Fam. **Rhamnaceæ** *R. Br.*

TRIB. **RHAMNEÆ** *Benth. et Hook.*

Rhamnus *L.*

1.408.—**R. Alaternus** *L.*

Sp. pl., p. 281.—Desf., Flor. alt. I, p. 198.—Laguna, Res. Flor. for. esp. II, lam. 10 et 11 a! et Atl. l. 52, f. 1!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 482.—*Alaternus* I et II, Clus. Rar. pl. hist. I, p. 50 ic.!—Vulg. *Sanguino*.

Planta quoad staturam, foliorum figuram magnitudinemque valde variabilis.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in sepibus, dumetis nemoribusque per omnem ferè provinciam satis frequens.—♄. Febr., Mart. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

1.409.—**R. myrtifolia** *Willk.*

Enum. pl. nov. n.° 44.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 482.—Willk. Illustr., Flor. Hisp. II, p. 45, t. 117!—*R. Alaternus* var. *prostrata* Boiss. Voy. bot. II, p. 128.—*R. Infectoria* var. Kunze in Flor. (1846), p. 650.

Hab. in regione montana et subalpina, ubi in fissuris ru-

pium calcarearum crescit: in monte *Sierra del Pinar* supra *Grazalema;* in *Sierra de Libar* prope *Ubrique.*—♄. Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

1.410.—**R. oleoides** *L.*

Sp. pl., p. 279.—Moris, Flor. Sard. I, p. 384, t. 26!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 482.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 365 et Atl. lam. 52, f. 2!—Vulg. *Espino prieto.*

Planta quoad foliorum figuram magnitudinemque valde variabilis. Distinguendæ formæ duæ, quas proposuit cl. Lange:

α. *latifolia* Lange, Pug. p. 318.—Wk. et Lge., l. c., foliis obovatis, ellipticis, obovato-oblongis v. obovato-cuneatis, cum petiolo 15-42 mm. long. et 5-18 lat., et

β. *angustifolia* Lange, l. c., foliis obovato-linearibus, lanceolatis lineari-lanceolatisve, cum petiolo 12-30 mm. long. et 2-6 lat.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in dumetis, sylvestribus et collibus apricis per omnem ferè provinciam satis frequens: var. α. ad *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez, Bourg., Colm., Winkler) in loco *el Coto!;* prope *Sanlúcar* (Clem., Colm.) in *Dehesa de la Algaida!;* circa *Chiclana* (Chape!); in *Sierra de Granada* et in *Monte de la Breña* prope *Vejer*, et ad pagum *Palmones* (Laguna); in ditionis *Jerez* locis *Dehesa de los Garciagos!* (Laguna) et in *Mesas de Bolaños, Dehesa de la Sierrezuela, Gigonza* et alibi; inter *Arcos* et *Algar;* prope *Chipiona* ad *Convento de Regla* ubi formam foliis amplissimis legi, et in aliis locis; var. β. inter *Gibraltar* et *San Roque* (Willk., Kel.); in *Sierra Carbonera* prope *San Roque* (Dautez); in montibus circa *Benaocaz;* in *Dehesa de Calvario* et *Fuente Bermeja* ditionis *Jerez* et alibi.—♄. Flor. a Jan. ad Martium. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania et Gallia australes, Sardinia, Sicilia, Græcia, Algeria, Imperium Maroccanum.

1.411.—**R. lycioides** *L.*

Sp. pl., p. 279.—Cav. Ic. II, p. 66, t. 182!—Wk. et Lge., l. c III, p. 483.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 365 et Atl. lam. 51 f. 1.!—*Rhamnus* III *forte niger Theophrasti* Clus. Rar. pl. hist. I, p. 110, f. 3!—Vulg. *Espino negro.*

Hab. in collibus dumosis rupestribusque regionis inferioris

et submontanæ, sed rarè ocurrit: ad *Puerto del Moro* inter *Grazalema* et *Zahara* (Laguna); circa *Conil* et prope *Tarifa* a Clemente notata, sed hæ probabiliter plantæ præcedentis ad formam angustifoliam pertinere debent.—♄. Mart.-Apr. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Baleares, Africa boreali-occidentalis.

1.412.—**R. Frangula** *L.*

Sp. pl., p. 280.—Parl., Flor. ital. v, p. 468.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 486.—Laguna, l. c., p. 370 ex parte.—Vulg. *Avellanillo*.—Frutex v. arbuscula 2-7 m. alt., foliis ovalibus v. ovato-ellipticis, absque petiolo 30-70 mm. long. et 15-35 lat., obtusissimis v. breviter acuminatis, basi subcuneatis rotundatisve; calycis laciniis lanceolatis v. ovato-lanceolatis, petalis calyce brevioribus aut hunc excedentibus; drupis subglobosis 4-7 mm., pyrenis 3-5 mm. long., ovatis, lutescentibus.

Hab. in regione montana, ubi in locis silvaticis humidis, ad rivos ferrugineos crescit, sed rarè occurrit: in monte *Sierra del Algibe* ditionis *Jerez* eam die 27 Julii 1876 florentem fructiferamque legi.—Flor. Apr., Jun. (v. v.)

Var. β. *longifolia* Rouy in *Journ. le Natur.* ann. 1887, n° 17, p. 199.—Debeaux, Flor. Gibr. p. 52.—*R. bætica* Rev. et Willk. in Oesterr. bot. Zeitschr., 1891, n.° 1 et in Illustr., Flor. Hisp. II, p. 125, t. 163!—Vulg. *Avellanillo*.—Arbor humilis v. mediocris 6-20 m. usque alt., foliis elliptico-oblongis, obtusis v. breviter acuminatis, basi attenuatis, 5-12 cm. long. et 2-6 cm. lat.; calycis laciniis subtriangularibus v. ovatis acutis, petalis calyce brevioribus; drupis obovato-globosis 6-10 mm., pyrenis 5-7 mm. long., latè ovatis nigris.

Hab. in regione inferiore et submontana ubi in locis silvaticis ad rivos ferrugineos crescit: in montibus *Sierra de Algeciras* et *Sierra de Tarifa* (Laguna) in *Canutos del Rayo;* in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.)—(v. v.)

Ar. geogr.—*R. Frangula* in Europa ferè tota et Sibiria.

No creo que la var. *longifolia* pueda distinguirse específicamente de la forma común. La elevación de la planta y el tamaño de sus hojas varía según las distintas condiciones de los lugares en que se encuentra, lo cual se advierte en la misma Sierra de Palma, en las sierras de Tarifa, y aún mejor

en la Sierra del Algibe, la más elevada de todas, donde se hallan además formas verdaderamente intermedias.

La forma de las divisiones del cáliz y el tamaño de los pétalos y el del fruto, varían también notablemente en el *R. Frangula*. He visto ejemplares de Francia con los sépalos lanceolados, ejemplares de Italia con los sépalos aovado-lanceolados y los pétalos más cortos que estos, y ejemplares de la parte inferior de Austria, recolectados en Julio de 1886 y á mí remitidos por el Dr. E. de Halacsy, con los sépalos aovado-triangulares, los pétalos también más cortos que los sépalos, y los frutos mayores que los que presentan algunos de los recolectados por mí en la Sierra del Aljibe. Comparados estos últimos con los de Austria, sólo difieren por las hojas un poco más grandes, siendo el mayor número de ellas absolutamente obtusas, mientras que en los de Austria son casi todas más ó menos acuminadas, por los frutos más pequeños en los ejemplares míos de la Sierra del Aljibe, y porque la planta de Austria es un arbusto (frutex) y la de Jeréz es un arbolillo (arbuscula).

Por último, la existencia del *R. Frangula* en la Sierra del Aljibe y en la Sierra del Viso de la cordillera Mariánica, prueba que los límites de su área no se hallan en España en la cordillera que separa á las dos Castillas, según se consigna en Willkomm *Illustr. Flor. Hisp.* II, p. 126, sino que aquella avanza al Mediodía, llegando á la región gaditana, donde en las gargantas húmedas y selváticas de los montes y por la influencia de un clima más cálido, la planta se presenta con formas más ó menos desarrolladas, según la altitud y demás condiciones de los lugares en que vive.

ORDO **TRICOCCARUM**.

FAM. **Euphorbiaceæ** *R. Br.*

TRIB. **TITHYMALEÆ** *Reich.*

Euphorbia *L.*

1.413.—**E. Peplis** *L.*

Sp. pl., p. 652.—Boiss. in DC. Prodr. xv, 2, p. 27.—Reich.. Ic.

Flor. Germ. v, tab. 131, f. 4753!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 489. —*Peplis* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 187 ic.!

Hab. in arenosis ad littora maris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); circa *Sanlúcar* (Clem.); inter *Gibraltar et San Roque* (Brouss., Duf., Kel.); ad Pagum *Palmones* (Dautez). —⊙. Maj., Sept. (n. v.)

Ar. geogr.—In littoribus ferè omnibus Europæ occidentalis et regionis Mediterraneæ.

1.414.—**E. Chamæsyce** *L.*

Sp. pl., p. 652.—Boiss. in DC., Prodr. l. c., p. 34.—Reich., Ic. l. c., t. 131, f. 4750!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 489.—*Chamæsyce* Clus., l. c., p. 187, ic.!

Hab. in arenosis cultis incultisque regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Bourg.); circa *Sanlúcar* (Clem., Colm.); in vicinitatibus *Jerez*.—⊙. Maj., Sept. (v. v.)

β. canescens Boiss. in DC., l. c.—*E. canescens* L., l. c.—Reich., Ic. l. c., t. 131, f. 4751!

Hab. in arenosis, inter in *Gibraltar* et *San Roque* (Kel., Dautez). (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Persia.

1.415.—**E. Lathyris** *L.*

Sp. pl., p. 665.—Boiss. in DC., l. c., p. 99.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 490.—Reich., Ic. l. c., t. 143, f. 4783!—Vulg. *Tártago.*.

Hab. in umbrosis ad sepes hortorum, ubi probabiliter olim culta et hodie subspontanea facta: prope *Jerez* (Clem.); in *Huertas de la Piedad* circa *Puerto de Santa María*.—②. Maj., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media, meridiem versus rarescens. In Asiam et Americam introducta.

1.416.—**E. Lagascæ** *Spreng.*

Syst. veg. III, p. 796.—Boiss., Voy. bot. II, p. 576 et in DC., l. c., p. 117.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 491.—*E. Terracina* Lag., Flor. hort Matr., p. 7 (ann. 1816).—Reich., Ic. l. c. t. 141, f. 4775! non L.

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris: in loco dicto

Isleta del Molino de Cartuja prope *Jerez.*—⊙. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et meridionalis, Sardinia, Canariæ.

1.417.—**E. akenocarpa** *Guss.*

Cat. H. R. Bocc., an. 1821, p. 75, et Prodr., Flor. sic. I, p. 550. —Boiss. in DC., l. c., p. 78.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 492.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 186.—*E. sphæroccoca* Salz., Pl. exsicc. ex. Tang.

Hab. in arvis argillosis arenosisque humidiusculis regionis inferioris: prope *Sanlúcar* et ad *Puerto de Santa María* (Bourg.); circa *Algeciras* (Reverch.)—⊙. Apr., Maj. (n. v.)

Ar. geogr.—Calabria, Sicilia, Mauritania Tingitana.

1.418.—**E verrucosa** *Lam.*

Dict. II. p. 431.—Boiss. in DC., Prodr. l. c., p. 129.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 493.—*E. dulcis* L., herb. ex par.—Reich., Ic. l. c., f. 4763!

Hab. in silvaticis dumosisque humidis regionis inferioris: ad *Chiclana,* circa *Conil* et in ditione *Jerez* (Willk); circa *San Roque* (Fritze).—♃. Apr., Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia, Germania australis, Italia, Illyria.

1.419.—**E. Clementei** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 564, t. 159! et in DC., Prodr. l. c., p. 130.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 494.

Differt a *E. verrucosa* ex speciminibus Aragonensibus quæ ante oculos habeo, foliis omninò glabris, floralibus ovato-orbiculatis suborbicularibusve nec obovatis, basi plus minusve attenuatis; umbellæ radiis multò longioribus; stylis elongatis medium diametrum capsulæ subæquantibus; capsula globosa, duplo majore, profundè trisulcata, parcè verrucosa, verrucis brevibus hemisphærico-depressis, in sicco subplanis nec cylindricis, seminibus majoribus ovalibus, subcompressis, levissimis, testaceis.

Hab. in dumosis regionis inferioris: in prædio dicto *Dehesa de Calvario* ditionis *Jerez;* pr. *Grazalema* (Reverch.)—♃. Apr., Majo. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania et Lusitania australes.

1.420.—E. rupicola *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 566, t. 161! et in DC., Prodr. l. c., p. 131.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 494.—*E. diffusa* L. Duf., in Bull., Soc. Bot. Fr., an. 1860, p. 445.

Hab. in rupibus regionis inferioris: in monte *Gibraltar* (Pavón, Kel., Ball, Debeaux).—♄. Majo, Junio. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Africa boreali-occidentalis.

1.421.—E. Gaditana *Coss.*

Not. pl. nouv. I, p. 46.—Boiss. in DC., Prodr. l. c., p. 134.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 495.

Hab. in arvis regionis inferioris: ad *Sanlúcar* (Bourg.); prope *Cádiz* (Colm.)—⊙. Majo. (n. v.)

Ar. geogr.—Hucusque in locis notatis tantum detecta.

1.422.—E. pubescens *Vahl.*

Symb. II, p. 55.—Desf., Flor. atl. I, p. 386.—Boiss. in DC., Prodr. l. c., p. 134.—Reich., Ic. V, t. 138, f. 4769!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 496.—*E. pilosa* Brot., Flor. Lus. II, p. 315 non L.

Hab. in humidis et ad rivulos regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Clem., Bourg.); circa *Conil* (Clem.); prope *Algeciras* (Clem., Reverch.); in *Dehesa de la Algaida* circa *Sanlúcar* (Colm.); ad *Arroyo de Nájara* ditionis *Vejer;* prope *Chipiona* (forma semine sublevi); ad *Huertas de la Mesa* inter *Jerez* et *Trebujena;* ad *Albaladejo* et in *Dehesa de Gigonza* urbis *Jerez* et alibi.—♃. Maj., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Canariæ.

1.423.—E. pterococca *Brot.*

Flor. Lus. II, p. 312 et Phyt. Lus. I, t. 76!—Boiss. in DC., Prodr. l. c., p. 136.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 496.

Hab. in arenosis herbidis, pascuis regionis inferioris: prope *San Roque* (Willk., Dautez); ad *Algeciras* (Fritze); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.)—⊙. Apr., Maj. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Canariæ et regio mediterranea calidior imprimis occidentalis; orientem versus rarescens.

1.424.—E. Helioscopia *L.*

Sp. pl., p. 658.—Reich., Ic. l. c., t. 132, f. 4754!—Boiss. in DC.,

Prodr. l. c., p. 136.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 496.—*Tithymalus Helioscopius* Dod., Pempt., p. 367 ic.!—Vulg. *Lechetrezna, Lecheinterna.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi per omnem ferè provinciam frequentissimè provenit, formis variis ludens quoad staturam foliorumque dimensiones.—⊙. Flor. Jan. ad Majum. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa omnis, Asia septentrionalis et media ferè tota, Japonia, Africa borealis, Canariæ.

1.425.—**E. exigua** *L.*

Sp. pl., p. 654.—Reich., Ic. l. c., t. 141, f. 4777!—Boiss. in DC., Prodr. l. c., p. 139.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 497.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arvis, pascuis et collibus siccis frequenter provenit: ad *Puerto de Santa María* (Osbeck, Gutiérrez!, Bourg.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Brouss., Dautez); circa *Benaocaz* (Clem.); ad *Chiclana* (Cabrera); in *Dehesa de la Almoraima* ditionis *Castellar* (Willk.); in *Dehesa de las Pachecas* et in *Mesas de Bolaños* urbis *Jerez* et alibi.—⊙. Mart., Majo. (v. v. et s.)

β. *retusa* Roth. Tent. II, p. 526.—Wk. et Lge. l. c.—*E. retusa* Cav. Ic. I, p. 21, t. 34, f. 3!

Hab. in eisdem locis: inter *Gibraltar* et *San Roque* (Brouss.); ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Bourg.); circa *Cádiz* et ad *Sanlúcar* (Colm.); in ditionis *Jerez* (Willk.) locis *Viñas del Carrascal, Dehesa del Alcornocalejo* et alibi; in *Dehesa de la Zarza* ditionis *Puerto Real*, et in aliis locis (v. v.)

γ. *tricuspidata* Koch, Syn. Flor. Germ. II, p. 550.— Reich. l. c. f. 4778!—Wk. et Lge. l. c.

Hab. inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez); in vicinitatibus *Castellar;* in *Dehesa la Javalinera* ditionis *Jimena*, et in aliis locis (v. v.)

Ar. geogr.—Europa tota media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Azoricæ.

1.426.—**E. Peplus** *L.*

Sp. pl., p. 658.—Reich., Ic. l. c., t. 140, f. 4773!—Boiss. in DC., Prodr. l. c., p. 141.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 498.—*Peplus* Dod. Pempt., p. 371 ic.!

Hab. in cultis herbidisque regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Osbeck, Gutiérrez!); in *Gibraltar* (Brouss., Dautez); circa *Conil* (Clem.); ad *Sanlúcar* (Colm.); ad *San Roque* et in *Algeciras* (Dautez); circa *Casas Viejas* ditionis *Medina;* in cultis prope *Jerez*, et alibi.—⊙. Mart., Majo. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera.

1.427.—**E. peploides** *Gouan.*

Flor. Monsp., p. 174.—Reich., Ic. l. c., t. 140, f. 4774!—Boiss. in DC., Prodr. l. c., p. 141.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 498.—*E. rotundifolia* Lois., Flor. Gall. I, p. 338, t. 29!

Hab. in cultis herbidisque aridis regionis inferioris: in vicinitatibus *Cádiz* (Fauché); in vineis ad *Jerez* (Willk.); ad *Gibraltar* et prope *Algeciras* (Ball.); circa *San Roque* (Dautez).—⊙. Mart., Apr. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea ferè omnis.

1.428.—**E. falcata** *L.*

Sp. pl., p. 654.—Reich., Ic. l. c., f. 4776.—Boiss. in DC., Prodr. l. c., p. 140.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 498.—*Pithyusa angustis acutisque Esulæ foliis annua* Barr. Plant. Ic. 752!

Hab. in incultis regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Osbeck ex Colm.)—⊙. Apr., Majo. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa centralis et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

1.429.—**E. medicaginea** *Boiss.*!

Voy. bot. II, p. 569, t. 162! et in DC., Prodr. l. c., p. 144.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 499.

Hab. in arenosis, argillosis calcareisque cultis regionis inferioris, ubi per omnem ferè provinciam valde frequens. In ditione *Jerez* frequentissimè.—⊙. Febr., Apr. (v. v. et s.)

β. *ramosissima* Per. Lar. in Flor. Gad. exs.—Differt umbella amplissima caulem subæquante interdumque eo longiore, radiis 4–5 quater et ultra dichotomis, floribus in ramulos dichotomiarum extremos longè spicatis. Variat ut anterior caule erecto v. adscendente persæpe ramoso 15-55 cm. alt., et foliis caulinis modicis aut majusculis, nunc obovatis v.

ovato-rhombeis, nunc obovato-cuneatis oblongo-cuneatisve obtusis, truncatis aut latè emarginatis, nunc lanceolato-cuneatis seu lanceolato-oblongis linearibusve truncatis, obtusis acutisve.

Hab. in argillosis calcareisque cultis regionis inferioris: in *Viñas de Torrox* prope *Jerez*. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Baleares, Africa boreali-occidentalis.

1.430.—**E. segetalis** *L.*

Sp. pl., p. 657.—Reich., Ic. l. c., f. 4780!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 499.

Hab. in cultis regionis inferioris: circa *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); ad *Sanlúcar* (Clem.!, Colm.); prope *Conil* (Clem.) —⊙. Apr. (v. s.)

Ar. geogr. — Lusitania, Hispania, Gallia australis, Italia, Germania australis, regio Danubialis, Madera, Canariæ.

1.431.—**E. pinea** *L.*

Syst., p. 376.—Moris, Flor. Sard. III, p. 468.—*E. ragusana* Reich., Ic. l. c., t. 143, f. 4782 b!—*E. segetalis* β. *pinea* Wk. et Lge., l. c. III, p. 499.—*Tithymalus Linifolio major Italicus* Barr., Plant. ic. 821!

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris: in *Pinar de Laguna-seca* ditionis *Puerto-Real*.—♃. Apr., Junio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.

1.432.—**E. Portlandica** *L.*

Sp. pl., p. 656.—Boiss. in DC., Prodr. l. c., p. 145.—Reich., Ic. l. c., f. 4787!—Debeaux, Flor. Gibr., p. 188.—*E. segetalis* γ. *littoralis* Wk. et Lge., l. c. III, p. 499.

Hab. in arenosis maritimis locisque incultis regionis inferioris: prope *Alcalá de los Gazules* (Bourg.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez).—♃. Maj., Jun. (n. v.)

Var.? *acuminatifolia*, radice elongata lignosa, caulibus prostratis v. decumbentibus, infernè induratis, densè foliosis, 15-35 cm.; foliis linearibus, acutis acuminatisve, uninervis, integris, crassiusculis, mox reflexis, 10-20 mm. long. et 1-2 lat., umbellaribus oblongis v. oblongo-rhomboideis,

floralibus obovatis v. obovato-oblongis obliquè mucronulatis; umbellæ radiis sæpe 5 repetito-bifidis; involucri campanulati glandulis bicornutis, cornubus subulatis; capsula trigono-ovata, latè trisulcata, coccis dorso subsulcatis, subtilissimè granulato-rugosis; seminibus albidis, ovatis, obsoletè irregulariterque foveolatis, dorso subcarinatis.

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris: in *Pinar de Villanueva* et in *Pinar de Laguna-seca* ditionis *Puerto-Real.* (v. v.)

Ar. geogr.—*E. Portlandica* in Anglia, Hibernia, Gallia occidentali, Hispania boreali-occidentali, Lusitania.

1.433.—**E. Bætica** *Boiss.*

Cent. Euph., p. 36 et in DC., Prodr. l. c., p. 150.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 501.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 189.—*E. Carniolica* Brot., Flor. Lus. II, p. 317 non Jacq.—*E. trinervia* Boiss., Voy. bot. II, p. 750, t. 163! non Schum.

Hab. in arenosis dumosis, pinetis, et ad vias regionis inferioris: prope *Cádiz* (Schousb., Bourg.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Boiss., Kel., Dautez); prope *Puerto-Real* (Bourg.); circa *Arcos* (Reut.); in *Los Espartales* circa *Alcalá de los Gazules;* in *Dehesa Monte del Medio* prope *Vejer;* in pinetis ad *Chiclana*, et alibi.—♃. Maj., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes.

1.434.—**E. serrata** *L.*

Sp. pl., p. 658.—Reich., Ic. l. c., t. 144, f. 4784!—Boiss. in DC., Prodr. l. c., p. 111.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 501.—*Tithymalus myrtites valentinus* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 189 ic.!

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis collibusque incultis frequenter provenit: ad *Puerto-Real* (Osbeck); prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Colmeiro); circa *Sanlúcar* (Clem.); in *Cerro de Santa Ana* prope *Chiclana* (Willk.); in *Sierra Carbonera* circa *San Roque*, et in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Dautez); in *Sierra de Cámara* circa *Castellar;* in collibus prope *Algar;* in *Mesas de Bolaños* et *Dehesa de Martelilla* urbis *Jerez*, et alibi.—♃. Mart., Majo. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australis, Baleares, Sardinia, Italia, Africa boreali-occidentalis, Canariæ.

1.435.—**E. Terracina** *L.*

Sp. pl., 654.—*E. Terracina* δ. *retusa* Wk. et Lge., l. c. III, p. 502.—*E. obtusifolia* Lam., Encycl. II, p. 430.—*Tithymalus marinus, folio retuso, Terracina* Barr., Plant. ic. 833!—Glabra foliis caulinis inferioribus obcordatis v. spathulato-cuneiformibus emarginatis, superioribus lineari-oblongis linearibusve obtusis aut truncatis retuso-emarginatisve; seminibus lævibus, cinereis, ovatis, dorso carinatis, apice obliquè truncatis, caruncula hæmisphærica, postice elongata rostrata.

Hab. in arenosis maritimis: prope *Cádiz* in loco *La Cortadura* (Lange) et in *Barrio de San José* et ad *Castillo de Puntales;* inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez); circa *Puerto de Santa María* in loco *La Puntilla;* inter *Chipiona* et *Rota*, et alibi.—♃. Febr., Majo. (v. v.)

S-var. *Valentina.*—*E. Valentina* Ortega Dec., p. 127.—*E. heterophylla* Desf., Flor. Atl. I, p. 385, t. 102!, foliis caulinis inferioribus cuneiformibus truncatis emarginatisve, superioribus sæpe elongatis, angustè lanceolatis linearibusve obtusis vel acutiusculis; seminibus præced.

Hab. in arenosis et ad vias regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María;* inter *Chiclana* et *Conil*; ad *Convento de Regla* circa *Chipiona;* in *Dehesa de las Yeguas* ditionis *Puerto-Real;* in vicinitatibus *Jerez,* et alibi. (v. v.)

S-var. *provincialis.*—*E. provincialis* Willd., Sp. pl. II, p. 914.—*E. seticornes* Poir., Encycl. suppl. II, p. 617.—*E. provincialis* var. *latifolia* Boiss., Voy. bot. II, p. 568, foliis caulinis inferioribus obovatis v. oblongis, superioribus lanceolatis oblongisve; seminibus præced.

Hab. in arenosis, pascuis et herbosis apricis regionis inferioris: prope *Cádiz* (Willk.); inter *Gibraltar* et *San Roque,* et ad *Algeciras* (Dautez); in *Dehesa de Granada* prope *Vejer;* in *Los Jardales de Medina;* in vicinitatibus *Jerez,* et alibi. (v. v.)

Var. β. *obliquata.*—*E. obliquata* Forsk., Flor. Æ. Arab., p. 93.—*E. Alexandrina* Del., Flor. Æg., p. 90, t. 30, f. 2.—*E. Portlandica* Smith., Flor. Græc. prodr. I, p. 327 non L., caulibus pumilis prostratis densè foliatis, foliis minutis spathulato-linearibus v. obovatis apice truncatis retusisve; seminibus sæpe ecarunculatis.

Hab. in arenosis maritimis: in loco *El Coto* prope *Puerto de Santa María;* in pinetis inter *Sanlúcar* et *Chipiona.* (v. v.)

Characteres quibus hæ formæ distinguuntur maximoperè variabiles sunt, itaque semper connexæ intermediis aliis promiscuè omnes occurrunt.

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea, Lusitania, Azoricæ, Madera, Canariæ.

1.436.—**E. Nicæensis** *All.*

Flor. Ped. I, p. 285, t. 69, f. 1!—Boiss., Voy. bot. II, p. 567.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 503.—*E. Myrsinites* Brot., Flor. Lus. II, p. 347 non L.

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris: inter *Chiclana* et *Conil* (Chape!); prope *Puerto-Real* (Bourg., Colmeiro); in vicinitatibus *Cádiz*, et ad *Sanlúcar* (Colm.)—♃. Majo, Junio. (v. s.)

β. coarctata Boiss., l. c., p. 568.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in collibus arenosis locisque incultis regionis inferioris: in *Pinar de Villanueva* et in *Pinar de Laguna-seca* ditionis *Puerto-Real;* in *Dehesa de la Naveta* urbis *Medina* (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australis, Italia, Dalmatia, Africa borealis.

1.437.—**E. Paralias** *L.*

Sp. pl., p. 657.—Reich., Ic. Flor. Germ. v, t. 145, f. 4789!—Boiss. in DC., Prodr. l. c., p. 167.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 504. —*Tithymalus Paralius* Dod., Pempt., p. 366 ic.!—*T. Paralius rubentibus et compressioribus foliis* Barr., Plant. ic. 886!

Hab. in arenosis mobilibus ad oram maris, ubi a *Sanlúcar* et *Chipiona* ad *Algeciras* et *Gibraltar* frequenter occurrit.—♄. Maj., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—In littoribus maritimis totius regionis mediterraneæ et Europæ occidentalis ab Anglia et Hibernia usque Lusitaniam. Occurrit etiam in Madera et Canariis.

1.438.—**E. Characias** *L.*

Sp. pl., p. 662.—Cav., Præl., p. 498.—Reich., Ic. l. c., t. 150, f. 4800!—Boiss. in DC., Prodr. l. c., p. 172.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 504.—*Tithymalus Characias* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 188, f. 1!

Hab. in arenosis et rupestribus dumosis sylvaticisque regionis inferioris et montanæ: prope *San Roque* (Willk., Dautez); in *Dehesa de la Almoraima* circa *Castellar;* in loco dicto *La Manga* ad *Villaluenga;* in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma;* in *Sierra de la Silla* circa *Benaocaz,* et alibi.—♄. Mart., Majo. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia mediterranea, Baleares, Sardinia, Sicilia, Italia, Creta, Imp. Maroccanum.

TRIB. **PHYLLANTHEÆ** *Müll.*

Securinega *J. Müll.*

1.439.—**S. buxifolia** *J. Müll.*

In DC., Prodr. xv, 2, p. 452.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 506.—Laguna, Flor. for. Esp. II, p. 372 et Atl., lam. 77!—*Colmeiroa buxifolia* Reut., Bibl. univ. Genev., p. 241 c. ic.

Hab. in regione inferiore, prope *Alcalá de los Gazules* (Clem.) —♄. Mart., Apr. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et austro-occidentalis, Numidia.

TRIB. **ACALYPHEÆ** *J. Müll.*

Crozophora *Neck.*

1.440.—**C. tinctoria** *Adr. Juss.*

Tent. Euphorb., p. 28, t. 7, f. 25.—Reich., Ic. l. c., t. 152, f. 4805!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 507.—*C. tinctoria γ. genuina* Müll. in DC., Prodr. l. c., p. 749.—*Croton tinctorium* L., Sp. pl., p. 1425.—*Heliotropium minus Tricoccum* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 47 ic.!—Vulg. *Tornasol.*

Hab. in regione inferiore ubi in cultis in solo præcipuè argilloso huc illuc abundanter occurrit: prope *Sanlúcar* et ad *Conil* (Clem.); circa *Puerto de Santa María* (Clem., Gutiérrez, Bourg.); in ditione *Jerez* (Clem., Bourg.!) ad *Viñas del Carrascal, Cortijo de la Graderuela, Matacardillos* &.; ad *Cortijo de Gédula* prope *Arcos;* inter *Villamartín* et *Algodonales,* et alibi. —⊙. Jun., Aug. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea.

Mercurialis *Tourn.*

1.441.—**M. tomentosa** *L.*

Sp. pl., p. 1465.—Müll. in DC., Prodr. l. c., p. 794.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 508.—*Phyllum marificum* et *Phyllum feminificum* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 48, ic.!

Variat præcipuè foliis lanceolatis, obovatis v. latè ovatis, obtusis acutiusculisve, nunc integerrimis v. parcè denticulatis, nunc a medio ad apicem serratis, 10–40 mm. long. et 5–15 lat.; floribus femineis solitariis v. paucis fasciculatis, pedicellatis, pedicellis 3-10 mm. long.; seminibus latè ovatis 2-3 mm.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis calcareisque incultis locisque rupestribus dumosis huc illuc frequens: prope *Puerto-Real* (Osbeck); circa *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!, Rodríguez, Bourg.); prope *Grazalema!* et ad *Ubrique* (Clem.); circa *Chiclana* (Rodríguez, Cabrera!, Colm.); in vicinitatibus *Jerez* (Winkler); prope *Arcos;* in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma* et in aliis locis. — ♄. Mart., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr. — Lusitania, Hispania, Gallia australis, Baleares.

1.442.—**M. elliptica** *Lam.*

Encycl. IV, p. 119.—Müll. in DC., Prodr. l. c., p. 795.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 508.

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Rodríguez); prope *Chiclana* (Clem.!, Webb, Willk., Lange) in *Pinar de la Dehesilla;* prope *Arcos* (Bourg.); circa *San Roque* (Boiss., Reut.)—♄. Mart., Majo. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania australis, Hispania austro-occidentalis. Africæ dubia civis.

1.443.—**M. Reverchoni** *Rouy.*

In Journ. Le Naturaliste (1887), p. 199 et in Bull. Soc. Bot. Franc. XXXIV, p. 441.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 185.

Hab. in rupestribus regionis inferioris, in monte *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.)—♄. Majo. (n. v.)

Ar. geogr.—Hucusque in loco dicto tantum detecta.

1.444.—**M. annua** *L.*

Sp. pl., p. 1465.—Reich., Ic. l. c., t. 151, f. 4801!—*M. annua α. genuina* J. Mülll. in DC., Prodr. l. c., p. 797.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 509.—*Mercurialis mar* et *Mer. femina* Dod., Pempt., p. 647 ic.!

Hab. in regione inferiore ubi in cultis incultisque, ruderatis et ad sepes frequenter occurrit: ad *Puerto de Santa María* (Osbeck, Gutiérrez); in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera); prope *Chiclana* (Chape!); circa *Jerez!* (Willk.); in *Gibraltar* (Kel.); prope *Bornos;* in *Cerro de los Mártires* ad *San Fernando,* et alibi. —⊙. Flor. anno ferè toto. (v. v. et s.)

β. ambigua Duby, Bot. gall. I, p. 417.—Wk. et Lge., l. c.—*M. ambigua* L., l. c.—Brot., Flor. Lus. II, p. 52.—Reich., Ic. l. c., f. 4802!

Hab. in eisdem locis: ad *Chiclana, Conil, Medina* (Clem., Cabrera); circa *Jerez!* (Willk.); in *Gibraltar* (Kel., Dautez); prope *Sanlúcar* (Colm.); ad *San Fernando* (Lange); in vicinitatibus *Arcos,* et alibi (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia minor, Africa borealis, Canariæ, Madera.

TRIB. **RICINEÆ** *Bartl.*

Ricinus *Tourn.*

1.445.—**R. communis** *L.*

Sp. pl., ed. 1, p. 1007.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 510.—*R. communis μ. genuinus* Müll. in DC., Prodr. l. c., p. 1019.—*Ricinus* Dod., Pempt., p. 363 ic.!—Vulg. *Higuera infernal.*

Hab. in regione inferiore ubi huc illuc in hortis culta, et in arenosis maritimis et ad sepes subspontanea: circa *Puerto-Real* et ad *Puerto de Santa María!* (Osbeck, Gutiérrez); in *Conil, Medina, Sanlúcar* et in vicinitatibus *Jerez!* (Clem.); prope *Cádiz!* (Picard); in *Gibraltar* (Kel., Dautez); circa *Arcos* (Reuter); prope *Algeciras* (Winkler).—♄. Maj., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Secundum auctores ex regione tropica Asiæ, Africæ et Americæ oriunda.

FAM. Empetraceæ *Lindl.*

Corema *D. Don.*

1.446.—**C. album** *D. Don.*

In Edinb. phil. Jour. (1826), p. 63.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 512.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 377 et Atl., lam. 47!—*Empetrum album* L., Sp. pl., p. 1450.—*Erica Coris folio* X, Clus., Rar. pl. hist., p. 45 ic.!—Vulg. *Camarinas.*

Hab. in arenosis a mare non dissitis: circa *Conil* et in *El Camariñal* ad *Tarifa* (Clem.); in vicinitatibus *Cádiz* (Boiss., Reut.); in *Dehesa de la Algaida* prope *Sanlúcar de Barrameda* et in *Coto de Doña Ana* ubi abundanter occurrit.—♄. Apr., Majo. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania boreali-occidentalis, Lusitania, Azoricæ.

ORDO RUTARIEARUM.



FAM. Coriarieæ *DC.*

Coriaria *Nissol.*

1.447.—**C. myrtifolia** *L.*

Sp. pl., p. 1467.—Reich., Ic. Flor. Germ. V, f. 4820!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 513.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 378.—*Coriaria* I, Quer, Flor. Esp. IV, p. 431, t. 63!—Vulg. *Garapalo.*

Hab. in rupestribus dumosis et sylvaticis regionis inferioris: prope *Algeciras* (Clem., Reverch.); circa *San Roque* (Willk.); prope *Zahara* (Laguna!); inter *Grazalema* et *Benahojan.*—♄. Mart., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr. —Lusitania, Hispania et Gallia mediterraneæ, Italia, Africa boreali-occidentalis.

Fam. **Rutaceæ** *Juss.*

Haplophyllum *A. Juss.*

1.448.—**H. Hispanicum** *Spach.*

Ann. sc. nat., ser. 3, xi, p. 174.—Wk. et Lge., l. c. iii, p. 514. *Ruta linifolia* L., Sp. pl., p. 549.—*Aplophyllum pubescens* Boiss., Voy. bot. ii, p. 125.—*Ruta sylvestris linifolia hispanica* Barr., Plant. ic. 1186!

Hab. in gypsaceis argillosisque incultis et collibus siccis regionis inferioris ubi haud frequens: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Clem.); circa *Chiclana* (Cabrera, Webb, Colm.); in pinetis ad *Puerto-Real* (Bourg.); prope *Sanlúcar* (Colm.)—♄. Maj., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea et ¿Africa borealis?

Ruta *L.*

1.449.—**R. montana** *Vill.*

Pl. du Dauph. iii, p. 582.—Reich., Ic. Flor. Germ. v, t. 154, f. 4811!—Wk. et Lge., l. c. iii, p. 515.—*R. tenuifolia* Desf., Flor. Atl. i, p. 336.—Brot., Flor. Lus. ii, p. 16.—*R. montana* Clus., Rar. pl. hist. ii, p. 136 ic.!—Vulg. *Ruda fina.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis, rupestribus, collibus aridis et dumosis apricis huc illuc provenit: prope *Puerto de Santa María* (Clem.); ad *Peñón de Merino* circa *Ubrique;* in loco dicto *Las Posadas* ditionis *Arcos;* in *La Dehesilla* oppiduli *Algar;* in *Dehesa de Garcisobaco*, *Dehesa de la Dorada, Castillo de Gigonza* et *Cerro del Hinojal* ad *Torrox* ditionis *Jerez*, et alibi.—♄. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

1.450.—**R. angustifolia** *Pers.*

Syn. i, p. 464.—Reich., Ic. l. c., f. 4813!—Gr. et Godr., Flor. Franc. i, p. 328.—Parl. Flor. Ital. v, p. 353.—*R. chalepensis* α. *angustifolia* Wk. et Lge., l. c. iii, p. 516.—Vulg. *Ruda brava.*—Fœtida, caule basi lignoso, ramoso, ramis superne sæpe

nudiusculis, foliis alternis bipinnatipartitis, laciniis inæqualibus lineari-oblongis obovato-linearibusve; floribus in cymam latam subcorymbosam dispositis, bracteis bracteolisque parvis ovato-acuminatis v. lanceolatis, petalis profundè fimbriatis; capsula 4-raró 5-loba, matura lobis sensim longeque attenuatis conniventibus ideoque ambitu ejus subpyriformis, seminibus curvulis acutè angulatis, facie dorsali præsertim rugis brevibus v. tuberculis minutis plus minusve disjunctis.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in arenosis dumosis, rupestribus et collibus aridis huc illuc frequenter occurrit: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!) in loco *El Coto*; ad *San Roque* et prope *Algeciras* (Dautez); in *Dehesa de Cardela* prope *Benaocaz;* ad *Peña Arpada* circa *Alcalá;* in *La Dehesilla* oppiduli *Algar;* in collibus ad *El Alcornocalejo* ditionis *Jerez*, et alibi.—♄. Mart., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Italia, Sardinia, Corsica, Gallia mediterranea, Baleares, Hispania, Lusitania, Africa boreali-occidentalis.

1.451.—**R. bracteosa** *DC.*

Prodr. I, p. 710.—Reich., Ic. l. c., t. 157, f. 4815!—Gr. et Godr., l. c. I, p. 328.—Parl., l. c. V, p. 355.—Reverch., Plant. Sard. exs. (1881) n.° 326!—*R. Chalepensis β. bracteosa* Boiss., Voy. bot. II, p. 125.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 516.

Primo intuitu hæc præcedentis similis, sed plurimis notis præcipuè fructus maturi nonnullis gravibus, ut opinor, valdè distincta. Differt ramis usque ad apicem foliatis; foliorum laciniis parum inæqualibus sæpe latioribus; bracteis magnis, latè subcordato-ovatis; floribus majoribus in cymam densam dispositis, petalis fimbriatis, fimbriis brevioribus latioribusque; et denique præsertim capsula plerumque 4-loba, matura lobis brevioribus abruptè parcissimeque attenuatis, erecto-patulis nec conniventibus, ideoque ambitu subgloboso, seminibus curvulis obtusè angulatis, undique spississimè minutissimeque rugoso-scrobiculatis.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis dumosis maritimis præsertim et in collibus aridis huc illuc frequens: prope *Chiclana* (Cabrera, Lange, Colm.); in *Gibraltar* (Boiss., Kel., Dautez); prope *Medina!* et ad *Puerto de Santa María* (Willk., Colm.); circa *Rota* (Willk., Bourg.!); in vicinitatibus *Vejer!* (Willk.); in ditione *Jerez* (Willk., Colm.) ad cænobium *La Car-*

tuja; prope *Sanlúcar* (Colm.); ad *San Roque* et *Algeciras* (Dautez) et in aliis locis.—♄. Mart., Majo. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Canariæ.

Fam. Zygophylleæ *R. Br.*

Peganum *L.*

1.452.—**P. Harmala** *L.*

Sp. pl., p. 638.—Desf., Flor. Atl. I, p. 371.—Reich., Ic. Flor. Germ. V, f. 4818!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 517.—*Harmala* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 136 ic.!

Hab. in ruderatis et salsuginosis regionis inferioris: in ditione *Jerez* (Clem.) ad *Mesas de Bolaños*.—♃. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea, Italia australis, Hungaria, Rossia australis, Oriens, Arabia, Africa borealis.

Fagonia *L.*

1.453.—**F. Cretica** *L.*

Sp. pl., p. 553.—Desf., Flor. Atl. I, p. 238.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 519.—*Trifolium spinosum Creticum* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 242 ic.!

Hab. in arenosis regionis inferioribus: in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera).—♃. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Sicilia, Creta, Cyprus, Africa borealis, Canariæ.

Tribulus *L.*

1.454.—**T. terrestris** *L.*

Sp. pl., p. 554.—Desf., Flor. Atl. I, p. 339.—Brot., Flor. Lus. II, p. 70.—Reich., Ic. l. c., t. 161, f. 4821!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 519.—Clus., Rar. pl. hist. II, p. 141, ic.!—*T. terrestris minor incanus hispanicus* Barr., Plant. ic. 558!—Vulg. *Abrojos.*

Variat præsertim foliis virentibus aut ferè incanis, et fructuum coccis adpressè hirtis v. glabris.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis maritimis præcipuè, cultis et collibus aridis huc illuc frequens: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!, Bourg.!) in loco dicto *La Puntilla* et in *Sierra de San Cristobal;* circa *Sanlúcar* (Clem.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Kel., Dautez); juxta *Palmones* (Reverch.); prope *Chipiona;* ad *Barbate* circa *Vejer;* in ditione *Jerez*, locis *Canteras del Pino, Abiertas de Caulina* et alibi.—⊙. Maj., Jul. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis. Occurrit etiam in America et ad Prom. B. Spei sed forsan introductus.

ORDO **GRUINALIUM**.

Fam. **Oxalideæ** *DC.*

Oxalis *L.*

1.455.—**O. corniculata** *L.*

Sp. pl., p. 623.—Brot., Flor. Lus. II, p. 223.—Reich., Ic. Flor. Germ. V, t. 199, f. 4896!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 520.—*Oxys flavo flore* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 249 ic.!

Variat præcipuè pedunculis folio brevioribus longioribusve 1-5-floris.

Hab. in cultis incultisque, ad muros et vias regionis inferioris et montanæ: al *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in *Sanlúcar* (Clem.); circa *San Roque* (Dautez); in hortis in *Grazalema;* in muris urbis *Jerez*, et alibi.—⊙. Flor. anno ferè toto. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, India orientalis, Africa borealis, Canariæ, America calidior, Nova-Hollandia &.

1.456.—**O. cernua** *Thunb.*

Diss. de Oxal., n. 12, t. 2.—DC., Prodr. I, p. 696.—Parl., Flor. Ital. V, p. 264.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 521.—Vulg. *Dormilones.*

Variat flore pleno.

Hab. in arenosis et argillosis cultis incultisque ad sepes et

margines viarum regionis inferioris, ubi huc illuc abundanter occurrit hodie spontanea facta: in *Gibraltar* (Rambur., Kel., Dautez); ad *Cádiz* (Lange) in *Barrio de San José;* in vicinitatibus *San Fernando* copiosè; circa *Puerto-Real*, juxta *Puerto de Santa María*, et circa *Jerez* in locis variis ubique; ad *Viñas de Torrox* in sepibus var. flore pleno præterea legi.—♃. Febr., Mart. (v. v.)

Ar. geogr.—Ex Prom. B. Spei oriunda; hodie per regionem ferè totam mediterraneam, Lusitaniam, Maderam et Canarias diffusa et spontanea facta.

Fam. **Geraniaceæ** *DC.*

Geranium *L'Herit.*

1.457.—**G. molle** *L.*

Sp. pl., p. 955.—Cav., Dissert., p. 203, t. 83, f. 3!—Desf., Flor. Atl. II, p. 102.—Brot., Flor. Lus. II, p. 72.—Reich., Ic. Flor. Germ. V, t. 191, f. 4879!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 528.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in ruderatis, herbidis, ad vias et margines agrorum per omnem ferè provinciam frequenter occurrit: ad *Puerto de Santa María* (Osbeck., Gutiérrez); circa *Chiclana* (Cabrera, Chape!, Colm.); in *Gibraltar* (Kel., Debeaux); ad *Sanlúcar* (Colm.); prope *Ubrique*; in vicinitatibus *Arcos;* in ditione *Jerez* ubi abundat, et in aliis locis.—⊙. Febr., Apr. (v. v. et s.)

β. *grandiflorum* Wk. et Lge., l. c.

Hab. in arenosis, in isthmo Gaditano (Willk.)—(n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

1.458.—**G. dissectum** *L.*

Sp. pl., p. 956.—Cav., l. c., p. 199, t. 78, f. 2!—Desf., Flor. Atl. II, p. 102.—Brot., Flor. Lus. II, p. 73.—Reich., l. c., t. 189, f. 4876!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 529.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis argillosisque cultis, herbidis et ad sepes huc illuc frequens: ad *Puerto*

de Santa María (Gutiérrez); circa *Chiclana* (Chape!, Colm.); prope *San Roque* (Willk.); in *Gibraltar* (Kel., Dautez); ad *Sanlúcar* (Colm.); ad *Villamartín;* prope *Ubrique;* in vicinitatibus *Jerez,* et alibi.—⊙. Febr., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Sibiria, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

1.459.—**G. rotundifolium** *L.*

Sp. pl., p. 957.—Cav., l. c., p. 214, t. 93, f. 2!—Desf., Flor. Atl. II, p. 101.—Brot., Flor. Lus. II, p. 72.—Reich., Ic. l. c., t. 190, f. 4878!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 529.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis, rupestribus, herbosis, ad muros sepesque huc illuc frequens: in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma* (Clem.); in ditione *Jerez* (Clem.) locis *Isleta del Molino de Cartuja, Callejones de Lebrija* &; in *Gibraltar* (Willk., Dautez); ad *Algeciras* (Winkler); in monte *Sierra de la Silla* prope *Ubrique;* ad *Convento de la Piedad* circa *Puerto de Santa María,* et alibi.—⊙.Mart., Majo. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Sibiria, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

1.460.—**G. pusillum** *L.*

Sp. pl., p. 957.—Cav., l. c., p. 202, t. 83, f. 1!—Reich., Ic. l. c., f. 4877!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 530.

Hab. in incultis ad *Sanlúcar de Barrameda* ex Colmeiro.—⊙, Maj., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media, Hispania centralis et mediterranea, Gallia, Italia, Dalmatia, Taurica, Caucasus, Cyprus, Syria.

1.461.—**G. lucidum** *L.*

Sp. pl., p. 955.—Cav., l. c., p. 214, t. 80, f. 2!—Desf., Flor. Atl. II, p. 104.—Brot., Flor. Lus. II, p. 72.—Reich., Ic. l. c., t. 187, f. 4872!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 530.

Hab. in rupestribus umbrosis regionis montanæ et subalpinæ: in monte *Sierra del Pinar* inter *Grazalema* et *Benamahoma* (Clem.); in *Sierra del Caos* supra *Benaocaz.*—⊙. Maj., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Sibiria, Asia occidentalis, Africa borealis.

1.462.—**G. Robertianum** *L.*

Sp. pl., p. 955.—Cav., l. c., p. 215, t. 86, f. 1!—Desf., Flor. Atl. II, p. 104.—Brot., Flor. Lus. II, p. 71.—Reich., Ic. l. c., t. 187, f. 4871!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 531.—Dod., Pempt., p. 62, ic.!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in dumetis silvaticis, rupibus irrigatis et ad sepes umbrosas huc illuc frequens: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); prope *Sanlúcar*, circa *Ubrique*, et inter *Conil* et *Tarifa* (Clem.); prope *Alcalá* (Cabrera); in *Dehesa del Juncoso* urbis *Arcos;* ad *Benamahoma;* in ditione *Jerez* locis *Manantial de Tempul, Dehesa del Corchadillo* et alibi.—☉. Mart., Majo. (v. v.)

β. *parviflorum* Viv., Flor. Lyb., p. 39.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in eisdem locis: in *Gibraltar* (Dautez); ad *Abiertas de Caulina* urbis *Jerez*, et alibi. (v. v.)

Variat ut anterior valvulis glabris v. pubescentibus.

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis. Sibiria Altaica, Africa borealis, Canariæ, Madera.

Erodium *L'Herit.*

1.463.—**E. romanum** *L'Herit.*

In Ait. H. Kew. II, p. 414.—Willd., Sp. pl. III, p. 630.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 535.—*Geranium Romanum* L., Sp. pl., p. 951. —Cav., Diss. IV, p. 225, t. 94, f. 2!—*G. Myrrhinum tenuifolium amplo flore purpureo* Barr., Plant. ic. 1245!

Hab. in aridis regionis inferioris, ad *Chiclana* et ad *Sanlúcar* ex Colm.—♃. Mart., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.

1.464.—**E. cicutarium** *L'Herit.*

In Ait., Hort. Kew. II, p. 414.—Reich., Ic. l. c. v, f. 4864!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 536.—*Geranium cicutarium* L., Sp. pl., p. 951.—Albopilosum, caulibus diffusis v. erectiusculis; foliis pinnatisectis, segmentis non decurrentibus, sessilibus, pinnatifidis, lobis integris seu inciso-dentatis obtusis acutisve; stipulis scariosis, latè ovatis v. ovato-lanceolatis, acutis, ciliatis; pedunculis folio longioribus 3-8-floris; bracteis sæpe plus mi-

nusve connatis ovato-acutis; calyce villoso, sepalis lineari-oblongis 3-5-nerviis, albo-marginatis, ciliatis, mucronatis, mucrone apice sæpe setula alba; petalis obovatis, inæqualibus, calyce longioribus, ad unguem pilosis, roseis, 2 superioribus basin versus sæpe macula pallida nigello-punctulata notatis; filamentis fertilibus lanceolato-subulatis sterilibus brevioribus lineari-lanceolatis, acutis; carpidiis obovato-linearibus, parviusculis, rufis, pilis ad latera vergentibus, utrinque foveola subrotunda, subtus plica concentrica notatis.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis cultis incultisque, ad vias et margines agrorum per omnem ferè provinciam satis frequens: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Willk.); juxta *Conil* et in vicinitatibus *Jerez* (Clem.); ad *Gibraltar* (Kel., Dautez); prope *Sanlúcar* (Willk., Colm.); circa *San Roque* (Dautez); ad *Algeciras* (Reverch.); ad *Benaocaz*, circa *Arcos*, et in aliis locis.—⊙. Febr., Majo. (v. v.)

β. *primulaceum*.—*E. primulaceum* Lange, Ind. sem. Hort. Haun. p. 24 et Pug., pl. IV, p. 328.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 536!

Differt a præcedente, cui persimilis, foliorum segmentis inferioribus sæpe remotis; stipulis albis; bracteis ovatis persæpe reflexis; umbella 5-8-flora interdumque 9-flora; sepalis basi densè albo-pilosis, apice glabriusculis, latius albo-marginatis; petalis calyce duplo triplove longioribus. Hæ notæ omnes tamen summopere variabiles et formæ ambiguæ obviæ sunt.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis argillosisque herbosis, ad margines agrorum frequenter occurrit: circa *Algeciras* (Willk., Winkl.); ad *Puerto de Santa María* (Willk., Lange); juxta *San Roque* (Dautez); inter *Villamartín* et *Algodonales;* ad *Cerro de Muleras* prope *Ubrique*; in pago *Casas-Viejas* oppidi *Medina;* in ditione *Jerez*, locis *Abiertas de Caulina*, *Montealegre* et alibi. (v. v.)

γ. *bipinnatum* DC., Prodr. I, p. 647.—Moris, Flor. Sard. I, p. 342. —Ball. Spic. Flor. Mar., p. 385.—*E. Jacquinianum β. bipinnatum* Parl., Flor. Ital. V, p. 206.—*Geranium bipinnatum* Cav., Diss. V, p. 273, t. 126, f. 3!—*G. numidicum* Poir., Voy. II, p. 201.—Glabriusculum, caulibus diffusis, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, lobis angustis, lanceolatis s. linearibus, sæpe subinciso-dentatis, obtu-

sis acutisve; pedunculis paucifloris; petalis inæqualibus calyce longioribus; carpidiorum foveolis subtus aut plica parca aut sine plica. Variat statura humili aut altiore, caulibus foliisque glabris aut villi albi plus minusve copia, pedunculis, e planta præcipuè in maritimis aridisve nata, persæpe bifloris, et interdum, e planta præsertim in pinguibus locis, 3-7 floris.

Hab. in herbidis, collibus aridis, pascuis maritimis et ad vias regionis inferioris: in *Gibraltar* (Brouss.); in *Sierra de la Plata* prope *Tarifa;* ad *Cabo de Trafalgar* prope *Vejer;* inter *Chipiona* et *Rota;* in herbidis juxta *Bornos;* in ditione *Jerez,* locis *Abiertas de Caulina, Callejón del Albaladejo* et alibi. (v. v.)

δ. *Jacquinianum.*—Pro subsp. in Ball., l. c., p. 386.—*E. Jacquinianum* Fisch. et Mey., Ind. IX H. Petrop. Suppl., p. 11. —Boiss. et Reut., Pug., p. 25.—Parl., Flor. Ital. v, p. 206. Wk. et Lge., l. c. III, p. 537.—*E. hirtum* Jacq., Eclog. I, p. 85, t. 58, et Boiss., Voy. bot. II, p. 122 non Willd.— *E. cicutarium γ. hirtum* Moris, l. c. —*E. Jacquinianum β. subacaule* Boiss. et Reut., l. c.—Pallide virens v. subcinereum, caulibus interdum subnullis sæpeque 10–45 cm. long., procumbentibus aut erectiusculis, pubescenti-hirtis, superne præsertim pilis apice glanduliferis; foliis densè breviterque albo-villosis nonnunquam viscidulis, pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, lobis minimis lanceolatis lanceolato-linearibusve obtusiusculis, persæpe inciso-dentatis; pedunculis folio longioribus, glanduloso-hirtis, 2–6 floris; sepalis glanduloso-villosis, brevissimè mucronatis; petalis subæqualibus 5–6 mm. long., purpureis, immaculatis, calyce longioribus; carpidiorum foveolis plerumque sine plica externa.—Characteres quibus hoc ab *E. cicutario* et formis affinibus distinguitur, ut jam monuerunt clar. Moris et Ball, certè instabiles et specimina ambigua interdum occurrunt.

Hab. in pascuis maritimis et collibus arenosis regionis inferioris: prope *Chiclana* (Colm., Winkler) in loco *Pinar de la Dehesilla;* ad *Gibraltar* (Dautez); in *Sierra de San Cristobal* circa *Puerto de Santa María;* ad *Sierra de Retín* prope *Vejer;* ad *viñas de Montealegre* prope *Jerez* et alibi. (v. v.)

Ar. geogr.—Var. α. in Europa media et meridionali, Sibiria,

Asia occidentali, Africa boreali, Canariis; β. in Lusitania, Hispania centrali et meridionali, Africa boreali; γ. in calidioribus regionis mediterraneæ occidentalis; δ. in Hispania media et australi, Corsica, Sardinia, Asia minore, Persia, Africa boreali-occidentali.

1.465.—**E. Salzmanni** *Del.*

Ind. sem. H. Monsp., p. 6.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 537!—*E. chærophyllum* Coss., Pl. critiq. I, p. 32 nec *Geranium chærophyllum* Cav.—*E. tenuisectum* Lange Pug., p. 327, non Godr. et Gr.—*E. viscosum* Salzm. exs.—Robustum, caulibus decumbentibus, atro-purpureis, puberulis v. pubescenti-hirtis, sæpe a summo usque deorsum pilis glandulosis interdumque in parte inferiore subglabris; foliis pubescentibus hirtisve plerumque glanduloso-viscidulis, pinnatisectis, segmentis in lobos 2-5-fidos pinnatipartitos, lobulis sæpissimè angustè lanceolatis linearibusve acutis seu acutiusculis; stipulis scariosis, latè ovatis v. ovato-lanceolatis, acutis, superioribus saltem dorso pubescenti-viscidis; pedunculis folio longioribus, validis, 5-10-floris, cum pedicellis in fructu declinatis densè glanduloso-hirtis; bracteis villoso-glandulosis; sepalis oblongo-lanceolatis, densè hirtis, glanduloso-viscidis, confusè albo-marginatis, nerviis 3-5 validis, palam ramosis, mucrone sæpe crasso; petalis æqualibus calyce vix longioribus, roseo-violaceis, immaculatis, basi 5-nerviis; filamentis fertilibus e basi lata et in parte superiore persæpe inæqualiter truncata abruptè subulato-filiformibus, sterilibus brevioribus, oblongo linearibus, apice truncatis aut bidentatis; carpidiis fuscis, pilis ad latera vergentibus, utrinque foveola subrotunda, latè albido-marginata, subtus plica parca aut obsoleta.

Cl. Ball (Spic. Fl. Mar., p. 385) hoc cum *Geranio chærophyllo* Cav. immeritò pro synonymo conjunctum, ad *E. cicutarii* varietatem reduxit. Revera ambo proximæ sunt, sed in sententiam ejus convenire nequeo. Primo intuitu *E. Salzmanni* plurimis notis non levibus ullis a *E. cicutario* satis differt et specimina intermedia præterea nunquam vidi.

Hab. in arenosis argillosisque incultis, herbidis maritimis, ad vias et in collibus dumosis regionis inferioris: proximè *Cádiz* locis *La Cortadura* (Willk., Fritze, Winkler) in *Barrio de San José* (Lange) et ad *Castillo de Puntales;* circa *Puerto de*

Santa María (Bourg.!); prope *Sanlúcar* (Bourg., Colm.); juxta *Chiclana* (Colm.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez); in ditione *Jerez*, locis *Callejón del Albaladejo*, *Dehesa de Calvario* et alibi.—⊙. Febr., Majo. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania boreali-occidentalis et meridionalis, Imper. Maroccanum, Algeria.

1.466.—**E. moschatum** *L'Herit.*

In Ait. Hort. Kew. II, p. 414.—Reich., Ic. Flor. Germ. V, t. 184, f. 4867!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 538.—*Geranium moschatum* L., Sp. pl., p. 951.—Cav., Diss. IV, p. 227, t. 94, f. 1!—Brot., Flor. Lus. II, p. 74.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque cultis incultisve, in ruderatis, herbidis, et ad margines agrorum huc illuc satis frequens.—⊙. Febr., Apr. (v. v. et s.)

β. *scissifolium* Per. Lar. in Flor. Gad. exs.—Caulibus erectiusculis altioribus, segmentis foliorum pinnatifidis v. pinnatipartis, lobis profundè inæqualiterque incisso-dentatis, stipulis pellucidis, niveis-an *E. moschatum* v. *dissectum* Ball.?

Hab. in ruderatis, prope *Jerez*. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis, Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.467.—**E malacoides** *Willd.*

Sp. pl. III, p. 639.—Reich., Ic. l. c., t. 185, f. 4868!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 538.—*Geranium malacoides* L., Sp. pl., p. 952.

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis argillosisque herbidis ad vias agrorumque margines huc illuc satis frequens: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); circa *Conil* (Clem.); in *Gibraltar* (Lag., Kel., Dautez); prope *Cádiz* (Cabrera); ad *San Fernando* (Willk.); juxta *Chiclana* et ad *Sanlúcar* (Colm.); in vicinitatibus *Jerez* (Winkler); ad *San Roque* et in *Algeciras* (Dautez); prope *Ubrique* et in aliis locis.—⊙. Febr., Apr. (v. v.)

β. *abbreviatum*, villosum, pilis omnibus apice eglandulosis, autem foliis calycibusque præcipuè glandulis pellucidis, sessilibus, præditis; caulibus 5-15 cm. decumbentibus; foliis ovato-oblongis, 10-18 mm. lat. et 20-30 mm. long.

(absque petiolo) serrato-dentatis, subtrilobis, basi cordatis, sinu augusto clauso; stipulis scariosis, rufescentibus; sepalis breviter mucronatis; filamentis omnibus basi ciliatis; carpidiorum foveolis subtus plica concentrica munitis.

Hab. in arenosis maritimis, ad *Castillo de Puntales* prope *Cádiz.* (v. v.)

γ. *macrophyllum* Lange, Pug., p. 329.—Wk. et Lge., l. c.—*E. althæoides* Jord., Pug., p. 41.—*Geranium malacoides* Cav., Diss. IV, p. 220, t. 91, f. 1!—Villosum, glandulis sessilibus et in parte superiore plerumque pilis aliis apice glandulosis; caulibus erectis; foliis ovatis v. oblongo-reniformibus, 15-40 mm. lat. et 25-55 mm. long. (absque petiolo) lobatis crenatisque, basi cordatis, sinu angusto sæpe aperto; sepalis mucronatis, mucrone 1,50 mm.

Hab. in arenosis argillosisque herbosis: prope *Alcalá* et in vicinitatibus *Jerez.* (v. v.)

δ. *subtrilobum* Lange, Pug., l. c.—Wk. et Lg., l. c.—*E. subtrilobum* Jord., Pug., p. 42.

Hab. in arenosis herbidis et ad vias: inter *San Fernando* et *Cádiz* (Willk.); in *Gibraltar* et ad *Algeciras* (Dautez); in vicinitatibus *Jerez* (v. v.)

Specimina bætica ferè omnia a me scrutata a gallicis *microphyllis* et *macrophyllis* quæ ante oculos habeo, pedunculis pedicellisque minus glanduloso-hirtis et stipulis rufescentibus nec albis differunt.

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.468.—**E. Chium** *Willd.*

Sp. pl., p. 634.—Parl., Flor. Ital. v, p. 239.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 538.—*Geranium Chium* L., Sp. pl., p. 951.—Cav., Diss. IV, p. 221, t. 92, f. 1!

Variat caulibus hirsutis, erectis 50 cm. usque alt., foliis magnis limbo 30–60 mm. lat. ac long., umbella 5–9 flora, aristis sepalorum mediam calycis partem subæquantibus, filamentis omnibus ciliatis aut pariter glabris. — *E. Chium* v. *macrophyllum* Per. Lara, Flor. Gad. exs.

Hab. in regione inferiore ubi in herbidis arenosis, ruderatis

et ad vias non infrequens: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); prope *Cádiz* (Cabrera, Lange); in vicinitatibus *Jerez* (Winkler) ubi satis frequens; circa *Medina;* ad *Cortijo de Casablanca* prope *Arcos* et alibi.—⊙. Mart., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania australis, Hispania et Gallia mediterraneæ, Baleares, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Græcia, Africa borealis.

1.469.—**E. laciniatum** *Willd.*

Sp. pl. III, p. 633.

Planta polymorpha in species plurimas notis diagnosticis instabilibus definitas ab auctoribus nonnullis scissa. Specimina omnia a me scrutata ut opinor ad typos sequentes formis intermediis conjuctos refferri possunt.

α. *genuinum,* glabriusculum, caulibus prostratis, foliis cordato-ovatis profundè trifidis, superioribus subbipinnatipartitis, laciniis pænè linearibus acutiusculis, bracteis 2-5 ovatis, basi plus minusve connatis, petalis calyce paulò longioribus, fovea carpidiorum sine plica externa.—*Geranium laciniatum* Cav., Diss. IV, p. 228, t. 113, f. 3!

Variat statura humili aut altiore, caulibus pedunculis petiolisque sparsim denseve retrorsum hispidis *(E. laciniatum* Wk. et Lge., l. c. III, p. 539.—*E. hispidum* Presl., Flor. sic. I, p. 208), foliis puberulis s. hirsutis parvis aut magnis laciniis angustis latiusculisve, stipulis bracteisque obtusis subindeve nonnullis acutis, umbella 2–9-flora, rostro carpidiorum 4-7 cm.

Hab. in arenosis et collibus siccis regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Bourg.); in *San Fernando* et prope *Chiclana* (Bourg.); inter *Chipiona* et *Rota;* in pinetis prope *Puerto-Real;* in ditione *Jerez*, locis *Callejón del Albaladejo, Cortijo de Lomo-pardo* et alibi.—⊙. Apr., Majo. (v. v.)

β. *intermedium*, caulibus prostratis v. adscendentibus, foliis inferioribus cordato-ovatis inciso-crenatis trilobis, superioribus sinuato-pinnatifidis, laciniis latiusculis inciso-dentatis crenatisve, bracteis 2-3 ovato-rotundatis basi plus minusve connatis, petalis calyce paulò subduplove longioribus.—*Erodium affine* Ten., Syll., p. 330.

Variat ut anterior statura, caulibus pedunculis petiolisque

pilis reflexis aut glabris, foliis adpressè hirsutis s. glabriusculis, bracteis parvis aut magnis (*E. involucratum* Kunze, Chlor., p. 740), umbella bi-multiflora.

Hab. in eisdem locis: ad *Puerto de Santa María* (Rodríguez!); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Willk.); in ditione *Jerez* (Winkler), locis *Abiertas de Caulina*, *Hijuela de Montealegre* et alibi; prope *Puerto-Real;* ad *Barbate* circa *Vejer*. (v. v. et s.)

γ. *subintegrifolium*, caulibus decumbentibus v. erectiusculis, foliis inferioribus ovali-v. ovato-cordatis obtusissimis inæqualiter crenulatis sæpe sublovatis, superioribus nunc infer. similibus nunc lobatis vel inæqualiter laciniatis lobis lacinisve inciso-dentatis aut crenulatis, stipulis magnis sæpe acutis, petalis calyce duplo plusve longioribus. *Erodium soluntinum* Todar. Ind. sem. H. Panorm. (1868), p. 36-pro subsp. in Battand., Flor. Alger., p. 126.

Variat pariter ut anterior statura humili aut altiore, caulibus pedunculis petiolisque sparsim denseve hispidis aut glabriusculis, foliis adpressè puberulis subglabrisve parvis (e planta in aridis nata limbo 15-20 mm. long.) aut magnis (in pinguibus limbo 40–70 mm. usque long.), umbella bi–multiflora, rostro carpidiorum 8 cm. usque long.

Hab. in arenosis, herbidis maritimis et collibus regionis inferioris: prope *Benaocaz;* ad radices orientales montis *Sierra de Plata* circa *Tarifa;* ad *Cabo de Trafalgar* circa *Vejer;* in ditione *Jerez, Callejón del Albaladejo*, *Abiertas de Caulina*, et alibi. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio ferè omnis mediterranea, Canariæ; var. γ. cum β. probabiliter commutata, hucusque tantum in Sicilia et Algeria.

1.470.—**E. maritimum** *L'Herit.*

in Ait. Hort. Kew. II, p. 416.—Sm. Flor. brit. II, p. 728.—*Geranium maritimum* L., Sp. pl., p. 951.—Cav., Diss. IV, p. 218, t. 88, f. 1!

Hab. in herbidis maritimis: inter *Puerto de Santa María* et *Sanlúcar* (Gutiérrez); in vicinitatibus *Conil* (Clem.)—⊙? Apr., Maj. (n. v.)

Ar. geogr.—Anglia, Gallia occidentalis et mediterranea, Corsica, Sardinia, Italia occidentalis, Hispania mediterranea.

1.471.—**E. hymenodes** *L'Herit.*

Geran., t. 4.—Battand., Flor. Alger., p. 125.—*Geranium trifolium* Cav., Diss. IV, p. 223, t. 97, f. 3! (sine caule).—*G. geifolium* Desf., Flor. Atl. II, p. 108.

Hab. in provincia Gaditana (Duf.)—♃. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Algeria.

1.472.—**E. ciconium** *Willd.*

Sp. pl. III, p. 629.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 540.—*Geranium ciconium* L., Sp. pl., p. 952.—Cav., Diss. IV, p. 228, t. 95, f. 2!

Hab. in arenosis herbidis et collibus aridis regionis inferioris et montanæ sed raró: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in *Sierra de Libar* prope *Villaluenga*.—⊙. Apr., Majo. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea.

1.473.—**E. Botrys** *Bertol.*

Amœen. Ital., p. 35.—Parl., Flor. Ital. v, p. 228.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 540!—*Geranium Botrys* Cav., Diss. IV, p. 218, t. 90, f. 2!—Brot., Flor. Lus. II, p. 74.

Variat quoad staturam, indumentum, foliorum fissuras carpidiorumque dimensionem, sed varietates certæ vix distingui possunt. In speciminibus ullis a me scrutatis carpidiorum rostrum 12 cm. long. usque.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque herbidis, pascuis apricis, collibus siccis et ad agrorum margines huc illuc satis frequens: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Bourg.!); prope *Sanlúcar* (Clem., Colm.); in loco *El Acebuchal* ad *Algeciras* (Clem., Willk.); juxta *San Roque* (Boiss., Winkl.); inter *Chiclana* et *Conil* (Willk., Colm.); in *Gibraltar* (Willk., Dautez); in *las Canteras* ad *Puerto-Real*; in ditione *Jerez*, locis *La Canaleja*, *Llanos de Caulina* et alibi.—⊙. Mart., Majo. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Baleares, Gallia mediterranea, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia, Turcia, Creta, Africa borealis, Canariæ, Madera.

FAM. Lineæ *DC.*

Radiola *Gmel.*

1.474.—**R. linoides** *Gmel.*

Syst. veg. I, p. 289.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 543.—*R. Millegraria* Sm., Flor. brit. I, p. 202.—Reich., Ic. Flor. Germ. VI, t. 325, f. 5152!—*Linum Radiola* L., Sp. pl., p. 402.—Brot., Flor. Lus. I, p. 485.—*Linocarpum Serpylli folio, multicaule et multiflorum* Mich., Nov. pl. gen., p. 23, t. 21!

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis humidis, rupestribus, dumosis et silvaticis huc illuc provenit: circa *Ubrique* (Clem.); in quercetis supra *San Roque* (Boiss.); in *Sierra de Luna* prope *Los Barrios* (Nilsson); ad *Palmones* (Reverch.); in *Dehesa del Corchadillo* ditionis *Jerez.*—⊙. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota præsertim occidentalis et australis, Algeria, Imper. Maroccanum, Madera.

Linum *L.*

1.475.—**L. Gallicum** *L.*

Sp. pl., p. 401.—Brot., Flor. Lus. I, p. 483.—Reich., Ic. l. c., t. 326, f. 5168!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 544.

Hab. in arenosis rupestribusque regionis inferioris: in *Gibraltar* (Lagas.)—⊙. Apr., Jun.

Ad hanc speciem mihi pertinere videtur planta a me in pinetis prope *Chiclana* lecta, sed valde incompleta quapropter haud omninò certa.

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Madera.

1.476.—**L. setaceum** *Brot.*

Flor. Lus. I, p. 484 et Phyt. Lus. I, p. 93, t. 41!—Boiss., Voy. bot. II, p. 107.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 545.—*L. tenuifolium* Schousb., Veg. Mar., p. 136 non L.

Hab. in regione inferiore, ubi in rupestribus collibusque arenosis v. calcareis frutice coopertis huc illuc occurrit: ad

Puerto de Santa María (Bourg.); in monte *Gibraltar* (Boiss., Dantez); juxta *San Roque* (Boiss., Reut.); circa *Algeciras* (Reverch.); prope *Algar;* in *Dehesa de Calvario* inter *Jerez* et *Medina;* ad *Castillo de Tempul* ditionis *Jerez* et alibi.—⊙. Maj., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Imper. Maroccanum.

1.477.—**L. strictum** *L.*

Sp. pl., p. 400.—Cav., Præl., p. 394.—Brot., Flor. Lus. I, p. 484.—*L. strictum β. cymosum* Wk. et Lge., l. c. III, p. 545.—*L. sessiliflorum α.* Lam., Encycl. III, p. 523.—*Cathartolinum strictum* Reich. Ic. l. c., t. 327, f. 5170!

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis calcareisque dumosis et collibus aridis huc illuc provenit: prope *Puerto-Real* (Gutiérrez!); in *Pinar de Villanueva;* in ditione *Jerez* (Clem.); in monte *Gibraltar!* (Pourr., Kel., Dautez); circa *Puerto de Santa María* (Bourg.!) in loco *El Coto;* ad *Algeciras* (Winkl., Reverch.)—⊙. Apr., Majo. (v. v. et s.)

β. *spicatum* Pers., Syn. I, p. 336.—*L. inæquale* Presl., Delic. Prag., p. 58.—*L. strict. γ. axillare* Wk. et Lge. l. c.

Hab. in eisdem locis, sed rarius: in *Gibraltar* (Pourr.); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.) (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Madera, Canariæ, Abyssinia.

1.478.—**L. tenue** *Desf.*

Flor. Atl. I, p. 280, t. 81!—Boiss., Voy. bot. II, p. 107.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 546.—*L. virgatum* Schousb., Veg. Mar., p. 136.—*L. melianthum* Brot., Flor. Lus. I, p. 484.

Hab. in regione inferiore, ubi in argillosis arenosisque cultis, inter segetes, atque in incultis, collibus siccis et ad limites agrorum per omnem ferè provinciam satis frequens: in vicinitatibus *Conil* et prope *Ubrique* (Clem.); circa *Sanlúcar* (Clem., Bourg.); in declivitate occidentali montis *Picacho de Alcalá!* (Clem.); ad *San Roque* (Boiss., Kel., Dautez); in ditione *Jerez* (Clem.) locis *Cortijo del Pino*, *Rancho de Zarpa*, *Sierra de Dos Hermanas, Dehesa de Gigonza* et alibi; prope *Algeciras* (Reverch.); inter *Villamartín* et *Algodonales;* ad *Puerto de los*

Cardos prope *Prado del Rey;* circa *Torre de Estrella* urbis *Medina* et in aliis locis.—⊙, ②. Maj., Aug. (v. v.)

Specimina lecta a me caulibus 40-80 cm. long. duris basi lignosiusculis, foliis evidenter trinerviis margine (sub lente) ad apicem tantum scabriusculis, sepalis trinerviis, corolla lutea calyce quadruplo v. subquintuplo longiori, stigmatibus longis cylindricis stamina multò superantibus ad *L. Munbyanum* Boiss. et Ren.—*L. tenue* Munby non Desf.—ex descriptione spectare videntur, etsi radice (ut dicunt) perenni et sepalis lanceolatis acutis, nec lanceolatis attenuato-acuminatisque adhuc recedunt. Tamen quoad radicem, hæc plus minusve indurata in Linis ferè omnibus hujus gregis, sæpe biennis vel interdum perennans, sed raro verè perennis, et *L. Munbyanum* ex Ball Spic., p. 380 non perennis est, atque a cl. Battandier in Flor. Alger., p. 175, meritò ut intelligo, pro subspec. *L. tenuis* enumeratur.

L. corymbiferum Desf., ex speciminibus algeriensibus quæ ante oculos habeo, caulibus verè lignosis, foliis latioribus confertis, omninò serratis (nec retrorsum asperis ut dicitur in Flor. Atl.) superioribus nonnullis subdentatis, sepalis latioribus abruptè longeque acuminatis & contra opinionem illustr. Ball mihi videtur specificè distinctum.

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes, Algeria, Imper. Maroccanum.

1.479.—**L. maritimum** *L.*

Sp. pl., p. 400.—Desf., Flor. Atl. I, p. 280.—Reich., Ic. l. c., f. 5172!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 546.—*L. sylvestre* Dod., Pempt., p. 525 ic.!

Hab. in humidis maritimis, in *Gibraltar* (Pourr., Kel., Dautez).—♃. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea, Baleares, Gallia mediterranea, Corsica, Sardinia, Italia, Dalmatia, Græcia, Algeria.

1.480.—**L. suffruticosum** *L.*

Sp. pl., p. 400.—Cav., Ic. II, p. 5, t. 108!—Boiss. Voy. bot. II, p. 108.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 547 excl. syn. Gr. et Godr.—*L. fruticans angustis acutisque foliis* Barr., Plant. ic., 1231!

Hab. in collibus dumosis aridis regionis inferioris et monta-

næ: circa *Puerto-Real* (Gutiérrez, Bourg.); prope *Alcalá de los Gazules* et ad *Medina* (Cabrera!); ad *Chiclana* (Cabrera, Colm.); in montibus ad *Grazalema* (Webb., Reverch.); in *Sierra de la Potrica* prope *Jimena.*—♄. Maj., Julio. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea, Mauritania Tingitana, Algeria.

1481.—**L. angustifolium** *Huds.*

Flor. Angl., p. 134.—Reich., Ic. l. c., t. 329, f. 5158!—Wk., et Lge., l. c. III, p. 549.—*L. Narbonnense* Desf., Flor. Atl. I, p. 279 non L.—*L. agreste* Brot., Flor. Lus. I, p. 481.

Variat caulibus erectis aut adscendentibus 20-80 cm. long., foliis plus minusve pellucido-punctatis abbreviatis angustis aut longioribus latioribusque, interdum uninerviis, sæpissime tri-quinquenerviis, sepalis plerumque, in sicco, trinerviis, interioribus sæpe minutissimè eroso-subciliatis.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis herbidis, pratis, pascuis locisque silvaticis huc illuc valde frequens: in *Gibraltar* (Willk., Dautez); ad *Puerto de Santa María* ubi a Gutiérrez! sub nomine *L. Narbonnensi* lectum; circa *Algeciras* (Willk., Dautez, Reverch.); prope *Puerto-Real* (Bourg.) in *Pinar de Villanueva;* circa *Sanlúcar* (Colm.); ad *San Roque* (Dautez); in pinetis prope *Chiclana;* in *Dehesa de Atrera* urbis *Arcos;* in ditione *Jerez*, locis *Llanos de Caulina*, *Dehesa de Garcisobaco* et alibi.—⊙. ②. Mart., Majo. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis, Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera.

1.482.—**L. decumbens** *Desf.*

Flor. Atl. I, p. 278, t. 79!—Guss., Flor. sic. prodr. I, p. 387.—Part., Flor. Ital. v, p. 307.—Battand., Flor. Alger. I, p. 176.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 45.

Hab. in graminosis, in declivitate meridionali collis *San Roque* (Dautez, Debeaux).—⊙. Apr., Maj. (n. v.)

Ar. geogr.—Sicilia, Italia australis, Algeria.

1.482.—**L. usitatissimum** *L.*

Sp. pl., p. 397.—Brot., Flor. Lus. I, p. 481.—Reich., Ic. l. c., t. 329, f. 5155!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 550.—*L. sativum* Dod., Pempt., p. 524 ic.!

Colitur parcè huc illuc, hincque subspontaneum interdum provenit.—⊙. Apr., Majo. (v. v.)

Ar. geogr.—Patria ignota. E *L. angustifolio* parum distat; forsan ejus varietas tantum e cultura nata.

ORDO POLYGALINARUM.

FAM. Polygalaceæ *Juss.*

Brachytropis *Willk.*

1.484.—**B. microphylla** *Willk.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 552 et Illustr., Flor. Hisp. I, p. 34, t. 24!—*Polygala microphylla* L., Sp. pl., p. 989.—Brot., Flor. Lus. II, p. 30 et Phyt, Lus. II, p. 214, t. 175!—Hoffm. et Link., Flor. Port. I, p. 279, t. 56!—Webb, It. hisp., p. 66.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis, rupestribus, ericetis locisque dumosis frequenter provenit: circa *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Boiss.); supra *Algeciras* (Née, Willk., Boiss., Fritze); in monte *Picacho de Alcalá de los Gazules* (Schott, Webb, Bourg.); in montibus inter *Alcalá* et *Algeciras* (Schott, Webb); in *Sierra de Luna* ditionis *Los Barrios* (Winkl.) et in *Sierra de Palma* (Reverch.); in *Sierra de Cámara* prope *Jimena;* in *Dehesa del Quejigal,* et ad *Puerto de Ortela* montis *Sierra del Algibe* ditionis *Jerez* et alibi.—♄. Mart., Majo. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania occidentalis.

Polygala *L.*

1.485.—**P. rupestris** *Pourr.*

Act. Toul. III, p. 325.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 554.—*P. saxatilis* Desf., Flor. Atl. II, p. 128, t. 175!—Webb, It. hisp., p. 66.—*P. juniperina* Cav., Anal. cienc. IV, p. 53.

Hab. in fissuris rupium glareosisque præcipuè calcareis regionis inferioris et montanæ: in monte *Gibraltar* (Brouss., Kel., Dautez); circa *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); ad *Chi-*

clana (Bourg.); in monte *Sierra de Libar* prope *Villaluenga.*— ♄. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania et Gallia mediterraneæ, Baleares, Algeria, Imper. Maroccanum.

1.486.—**P. Monspeliaca** *L.*

Sp. pl., p. 987.—Desf., Flor. Atl. II, p. 129.—Brot., Flor. Lus. II, p. 29 et Phyt. Lus. II, p. 216, t. 176!—Hoffm. et Link., Flor. Port. I, p. 278, t. 55!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 555.—*P. straminea* Presl., Flor. sic. I, p. 537.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis dumosis, argillosis calcareisque incultis et collibus aridis huc illuc frequens: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); prope *Puerto-Real* (Bourg.!) in *Pinar de Villanueva;* ad *Chiclana* et circa *Sanlúcar* (Colm.); prope *Algeciras* (Reverch.); in *Monte del Medio* prope *Vejer;* in *Dehesa del Quejigal* circa *Grazalema;* in loco *El Alcornocalejo* et montibus *Dehesa de la Jardilla* ditionis *Jerez* et alibi.—⊙. Apr., Majo. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea.

1.487.—**P. Bætica** *Willk.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 559.—Willk., Illustr. Flor. Hisp. I, p. 32, t. 22!—Debeaux, Flor. Gibr., p. 33.—*P. Nicæensis* Willk., pl. Hisp. exs. (1845) n. 562 et ¿Welwitsch Un. it. (1847) n. 64 non Risso?

Variat foliis lanceolatis aut angustè lanceolato-linearibus, alisque calycinis latè ovalibus aut angustioribus.

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis argillosisque dumosis et collibus sylvaticis huc illuc provenit: in *Dehesa de la Almoraima* ditionis *Castellar* (Willk., Dautez); in utroque latere montis *Sierra de Palma* (Willk., Winkl., Reverch.) et in *Sierra de Luna* (Winkl., Fritze) oppiduli *Los Barrios;* inter *Conil* et *Chiclana* (Willk.); in vicinitatibus *Cádiz* (Winkl.); in *Sierra del Saladillo* prope *Algeciras;* in montibus *Dehesa del Torongil* ditionis *Jerez* et alibi.—♃. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania boreali-occidentalis, ¿Lusitania?

El Sr. Colmeiro en su Enum. plant. Hisp. Lusit., p. 362, cita la *Polygala vulgaris* L. como recogida en la provincia de Cádiz por Gutiérrez, cerca del Puerto de Santa María, y por Clemente, en las inmediaciones de Conil; pero es de creer que tanto la

planta del Puerto como la de Conil corresponden á la *Polygala Bætica*, porque en uno y otro punto ha sido hallada ésta y no aquella por Winkler y Willkomm, respectivamente, y porque además la *P. vulgaris*, que habita con preferencia la parte media y boreal de la Europa, no se ha encontrado en la provincia de Cádiz por ninguno de los exploradores recientes, ni se ha visto hasta ahora en toda la Andalucía sino escasamente y sólo en las regiones montana y alpina. Cita también el Sr. Colmeiro la *P. rosea* Desf. como hallada por Willkomm en la provincia de Cádiz entre Chiclana y Conil y en las inmediaciones de San Roque; pero de esta planta el mismo señor Willkomm ha manifestado claramente en el Prodr. Flor. Hisp. que es su *P. Bætica* confundida por él antes con la *P. rosea*.

ORDO **ACEROIDEARUM**.

FAM. **Acerineæ** *DC.*

Acer *L.*

1.488.—**A. campestre** *L.*

Sp. pl., p. 1497.—Cav., Præl., p. 461.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 561.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 385 et Atl., l. 45, f. 1!

Hab. in monte *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma* (Clem.) —♄. Apr., Majo. (n. v.)

Ad formam sequentem probabiliter referendum:

β. *microphyllum*, fruticosum foliis cordatis v. cordato-orbicularibus 3-5-lobis inæqualibus utrinque glabris, limbo 15-40 mm. lat.

Hab. in rupestribus regionis montanæ et subalpinæ: in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma*. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Persia, Algeria.

1.489.—**A. Monspessulanum** *L.*

Sp. pl., p. 1497.—Brotr., Flor. Lus. II, p. 35.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 562.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 384 et Atl., l. 80, f. 1!

Hab. in rupestribus regionis montanæ et sub-alpinæ: in *Sierra del Pinar* prope *Benamahoma* (Clem.); in *Cerro de San Cristobal* supra *Grazalema* et in *Sierra del Caos* supra *Benaocaz*. —♄. Apr. Majo. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis.

FAM. **Fraxineæ** *Bartl.*

Fraxinus *L.*

1.490.—**F. angustifolia** *Vahl.*

Enum. pl. I, p. 52.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 389, et Atl., l. 48, f. 1.—*F. angustifolia*. α. *obtusa* Wk. et Lge., l. c. III, p. 564. —Vulg. *Fresno*.

Hab. in regione inferiore ubi ad ripas fluminum et rivulorum in vallibus atque in faucibus montium frequens: in loco *El Fresnillo* prope *Alcalá de los Gazules!* (Clem., Cabrera); in *Dehesa de Ojen* dit. *Los Barrios;* in *Dehesa de Muleras* prope *Ubrique;* ad ripas fluvii *Majaceite* ad *Garcisobaco* ditionis *Jerez* et præsertim in montibus oppiduli *Castellar*.—♄. Jan., Mart. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australis, Africa boreali-occidentalis.

ORDO **SARMENTACEARUM.**

FAM. **Ampelideæ** *Endl.*

Vitis *L.*

1.491.—**V. vinifera** *L.*

Sp. pl., p. 293.—Brot., Flor. Lus. I, p. 300.—Clem., Ens. var. vid.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 567.—Laguna, Flor. for esp. II, p. 392.—Vulg. *Vid*, *Vid comun* (planta culta), *Parron* (pl. silvestris).

Plurimæ varietates per omnem ferè provinciam a maritimis (in Chipiona et Rota) usque ad regionem montanam inferiorem (in declivitate orientali montis *Sierra del Espartal* ad *Grazalema* circa 1.000 metr.) coluntur. Spontanea verè aut facta in humidis silvaticis, in faucibus montium cum arboribus connexa in ditione oppid. *Ubrique, Arcos, Jimena* et *Jerez* præsertim frequentissimè provenit.—♄. Apr., Majo. (v. v.)

Ar. geogr.—Ex regione Caucasica dicitur oriunda; hodie in temperatis orbis ferè totius culta et in regione mediterranea præcipuè ubi in calidioribus ejus verè spontanea videtur.

ORDO **COLUMNIFERARUM.**

FAM. **Malvaceæ** *R. Br.*

TRIB. **MALVEÆ** *Bth.* et *Hook.*

Malope *L.*

1.492.—**M. malacoides** *L.*

Sp. pl., p. 974.—Cav., Diss. II, p. 84, t. 27, f. 1! (glabritate et sepalis nimis acutis peccat).—Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 288.—Parl., Flor. Ital. V, p. 33.—*Alcea Betonicæ folio, flore purpureo-violaceo* Barr. Plant. ic. 1189!—Hirtula, rhizomate crasso, caulibus erectis v. adscendentibus; foliis oblongis ovatisve, obtusis, inæqualiter crenatis, inferioribus longè petiolatis; stipulis ovato-lanceolatis lanceolatisve latitudinem suam triplo plusve superantibus, acutis; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, folio longioribus; bracteolis calycinis latè cordato-ovatis, acutis, calyce suddimidio brevioribus, laciniis calycis lanceolato-acuminatis, corolla purpurea calyce triplo longiore, petalis cuneiformibus, apice nunc subrotundis, nunc ferè truncatis, erosulis, sæpeque cum acumine brevi; carpidiis latè obovatis, compressiusculis, acutè profundeque plicato-sulcatis.

Hab. in collibus argillosis incultisque regionis inferioris, sed rarè: in ditione *Jerez,* locis *Mesas de Bolaños, Dehesa de Fuentebermeja,* et *Dehesa de Chipipe.*—♃. Apr., Majo. (v. v.)

β. *stipulacea* Parl., l. c., p. 34.—Ball. Spic., Flor. Mar., p. 375. *M. stipulacea* Cav., Anal. cienc. nat. III, p. 74.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 572.—Battand., Flor. Alger., p. 109.

Differt a præcedente cui persimilis foliis sæpe ovatis, stipulis basi obliqua cordatis v. latè cordato-ovatis, acutis, latitudinem suam paulò superantibus, bracteolis calycinis amplis, cordatis v. cordato-subrotundis breviter acuminatis.

Hab. in argillosis, calcareisque incultis et dumosis regionis inferioris: prope *Chiclana* (Clem.); in provincia Gaditana (Rodríguez!); circa *Medina* (Bourg.); in ditione *Jerez* (Seidenstr.), locis *Dehesa de Martelilla* (Gutiérrez), *Dehesa del Bollo* ad *la Boca de la Fox*, et *Mesas de Bolaños;* ad radices montis *Sierra de las Cabras* prope *Alcalá de los Gazules.*—(v. v. et s.)

γ. *hispida.*—*M. hispida* Boiss et Reut., Diagn., pl. or. II, n. 1, p. 100.—*M. stipulacea* v. *hispida* Battand., l. c., p. 110.—A *M. stipulacea* non differt nisi pilis paulò longioribus nonnullis reflexis, foliis amplioribus intermediis superioribusque acutis trilobis tripartitisve, bracteolis calycinis tertia calycis parte tantum brevioribus.

Hab. in collibus dumosis, in *Dehesa de Calvario* ditionis *Jerez.*—(v. v.)

Hæc planta, ut opinor, potius lusus quam vera varietas. *M. malacoides* L. species summopere variabilis est, et notæ diagnosticæ ex indumento, foliorum, stipularum, bracteolarum, petalorumque forma et dimensionibus desumptæ, ut jam cel. Moris, Ball et Parlatore (Flor. Ital., l. c.) præcipue monuerunt, instabiles et fallaces.

Ar. geogr.—Species in Lusitania et regione ferè omni mediterranea; var. in calidioribus regionis mediterraneæ occidentalis.

1.493.—**M. trifida** *Cav.*

Diss. II, p. 85, t. 27, f. 2!—DC., Prodr. I, p. 429.—Uni aut pluricaulis, caulibus flexuosis, glabris, basi sæpissimè ramosis, centrali erecto, lateralibus adscendentibus; foliis longiuscule petiolatis, tri-quinquenerviis, petiolo limboque modo omnino glabris, modo plus minusve pilosusculis, pilis brevibus simplicibus, geminatis aut stellatis (in planta eadem), prætereaque sæpe pilis aliis setiformis, sparsis, limbo folior, inferio-

rum ovato aut subrotundo, inæqualiter dentato, basi sæpe subcordato, reliquorum basi subattenuato, trilobo trifidove, raró quinquefido, partitionibus acutis v. acutiusculis; stipulis ovato-acuminatis, interdum lanceolato-linearibus, acutis, setoso-ciliatis; pedunculis axillaribus, solitariis; bracteolis colycinis magnis media v. tertia calycis parte brevioribus, latè cordatis aut cordato-subrotundis, acutis, plus minusve denticulatis ciliatisque, demum valde auctis, coriaceis et eximie reticulato-venosis, calycis fructiferi aucti reticulatique laciniis lanceolatis, ciliatis, setulis interdum in nervo medio dorsali; corolla calyce duplo plusve longiore 5-6 cm. long., petalis vivido-roseis purpureo-striatis, obovato-cuneatis, apice erosulis, sæpe subtruncatis; carpidiis rotundato-obovatis, compresiusculis, obtusè leviterque plicato-sulcatis. Species pulcherrima a *M. Malacoides* et var. ejus diversissima.

Hab. in regione inferiore, ubi in argillosis argilloso-calcareisque pinguibus cultis et ad margines agrorum provenit sed haud frequens: inter *Puerto de Santa Maria* et *Rota* (Gutiérrez); prope *Trebujena* (Bourg.); in *Cortijo de Charco-dulce* circa *Medina;* ad *Cortijo del Alijar* inter *Jerez* et *Sanlúcar;* in *Rancho de Zarpa*, *Mesas de Bolaños* et ad radices septentrionales montis *Sierra de Dos Hermanas* ditionis *Jerez* et alibi.—⊙. Apr., Majo. (v. v.)

Ar. geogr.—Mauritania Tingitana, Hispania Bætica. Indicata quoque in Hispania boreali-occidentali.

Malva *L.*

1.494.—**M. Hispanica** *L.*

Sp. pl., p. 970.—Cav., Diss. II, p. 62, t. 19, f. 3!—Desf., Flor. Atl. II, p. 117, t. 170!—Brot., Flor. Lus. II, p. 274.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 573.—Laz. y Tub., Malv. esp., p. 22.

Variat stipulis linearibus lanceolatisve, calycis uni- bi- tribracteolati laciniis modo integris, modo ut stipulis bracteolisque denticulatis.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in arenosis, argillosis calcareisque dumosis per omnem ferè provinciam abundanter provenit.—⊙. Apr., Julio. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Imp. Maroccanum, Algeria.

1.495.—**M. Althæoides** *Cav.*

Ic. II, p. 30, t. 135! et Præl., p. 169.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 577.—*M. cretica* Clem., Ens., p. 291 et Webb Iter, p. 60 non Cav.

Hab. in argillosis et arenosis cultis incultisque, et in collibus apricis regionis inferioris: in vicinitatibus *Bornos* (Clem.); prope *Alcalá de los Gazules* (Bourg.); circa Sanlúcar (Colm.); in *Dehesa de Muleras* prope *Ubrique;* ad radices septentrionales montis *Sierra de Dos Hermanas* ditionis *Jerez.*—⊙. Apr., Jun. (v. v.)

M. cretica valde affinis et forsan tantum variet. *grandifloram* constituat. (Confer Gussone Flor. sic. pr. II, p. 326, et sententiam adversam Boissier, Flor. or. I, p. 818.)

Ar. geogr.—Hispania orientalis et australis.

1.496.—**M. sylvestris** *L.*

Sp. pl., p. 969.—Cav. Diss. II, p. 78, t. 26, f. 2!—Brot., Flor. Lus. II, p. 273.—Reich., Ic. Flor. Germ. v, t. 168, f. 4840!—Parl., Flor. Ital. v, p. 48.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 578.—Vulg. *Malva.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in ruderatis, incultis, ad vias et sepes huc illuc frequens: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); *Cádiz* (Cabrera); *Sanlúcar* (Clem., Colm.); in *Gibraltar* (Kel., Nilsson, Dautez); prope *Ubrique;* in vicinitatibus *Benaocaz;* prope *Jerez* et alibi.—①. ②. Mart., Jun. (v. v.)

β. *Mauritiana* Boiss., Flor. or. I, p. 819.—Wk. et Lge., l. c.—*M. Mauritiana* L., Sp. pl., p. 970.—Cav., Diss. II, p. 77, t. 25, f. 2!

Hab. ad sepes, prope *Puerto-Real* (Osbeck); circa *Chiclana* (Chape!).—(v. s.)

γ. *polymorpha* Parl., l. c., p. 49 syn. *M. ambigua* Guss., excl.—*M. erecta* Presl., Del. Prag., p. 30.—*M. hirsuta* Presl., Flor. sic., p. 175.—Guss., Flor. sic., pr. II, p. 336.—*M. Polymorpha* Guss., l. c., p. 335.—*M. sylvestris* v. *hirsuta* Battand., Flor. Alger., p. 112.—Erecta, caule, petiolis, pedunculisque patulè denseque hirsutis et foliis calycibusque præterea stellato-pubescentibus, carpidiis hirsutis v. tomentosis.

Hab. in ruderatis, cultis, et in montosis: prope *Alcalá;* ad *Molino de Fain* circa *Arcos;* ad radices septentrionales montis *Sierra del Valle* ditionis *Jerez.*—(v. v.)

δ. canescens Camb., Enum. pl. balear., p. 53.—Parl., l. c.— *M. tomentella* Presl., Flor. sic. I, p. 174.—Guss., l. c., p. 337.—Prostrata persæpeque exigua, tota pube minima stellata densè vestita prætereaque pilis simplicibus longiusculis sparsis; foliis limbo plerumque parvo; pedunculis sæpissime solitariis petiolum subæquantibus, carpidiis dorso leviter rugosis puberulis.

Hab. in ruderatis et ad vias: prope *Puerto de Santa María;* in vicinitatibus *Jerez* ad *La Rosa-celeste.*—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè omni, Sibiria, Asia occidentali, Africa boreali.

1.497.—**M. Nicæensis** *All.*

Flor. Ped. II, p. 40.—Cav., Diss. II, p. 79, t. 25, f. 1!—Guss., Flor. sic. pr. II, p. 328.—Reich., Ic. l. c., t. 168, f. 4838!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 578.

Hab. in incultis, ruderatis et ad vias regionis inferioris: in *Gibraltar* (Kel., Dautez); prope *Jerez* (Winkler); in *Sierra de Retin* ditionis *Vejer* et alibi.—⊙. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, regio omnis mediterranea.

1.498.—**M. rotundifolia** *L.*

Sp. pl., p. 696.—Cav., Diss. II, p. 79, t. 26, f. 3!—Parl., Flor. Ital. V, p. 55.—Debeaux, Flor. Gibr. p. 146.—*M. vulgaris* Fries Novit., Fl. Suec., p. 219.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 579.

Hab. in ruderatis et ad vias regionis inferioris ex auctoribus sequentibus: in *Puerto de Santa María* (Osbeck); in *Jerez* et ad *Sanlúcar* (Clem.); in *Gibraltar* (Kel., Dautez, Debeaux).— ①. (n. v.)

Dubito an hæc planta zonæ temperatæ propria et in calidiore Europæ Africæque tantum subalpinorum regionum incola, in provinciæ Gaditanæ regione inferiore imò littorali proveniat, et ut a cl. Debeaux dicitur in Flor. Gibr. l. c. communis sit. Notæ diagnosticæ quibus *M. parviflora* L. et *M. microcarpa* Desf. a *M. rotundifolia* L. distinguuntur ut jam monuit cl.

Ball variabiles sunt; forsan *M. parviflora* aut ulla ejus forma nomine *M. rotundifoliæ* determinata fuerit.

Ar. geogr.—Europa media, Lusitania, regio mediterranea præsertim orientalis in montanis.

1.499.—**M. parviflora** *L.*

Sp. pl., p. 960.—Boiss., Flor. or. I, p. 820.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 579.

Hab. in regione inferiore, ubi in ruderatis, arenosis argillosis et ad vias huc illuc frequens: prope *Arcos;* ad *Cortijo del Chorradero* circa *Paterna;* in vicinitatibus *Jerez,* et alibi.—⊙. Apr., Jun. (v. v.)

β. *microcarpa* Loscos, Trat. pl. Arag. II, p. 203-205.—Battand, Flor. Alger. p. 113.—*M. Microcarpa* Desf., Cat. H. Par. ed I, p. 144.—Wk. et Lge., l. c.—*M. parviflora* Cav., Diss. II, p. 68, t. 26, f. 1 non L. ex Gr. et Godr.—*M. parviflora* β. *cristata* Boiss., l. c., p. 821.

Hab. in ruderatis, arenosis locisque aridis regionis inferioris: in *Sanlúcar* et ad *Puerto de Santa María* (Clem.); prope *Chiclana* (Chape!); circa *Algar;* in vicinitatibus *Jerez,* et alibi.—(v. v. et s.)

Characteres quibus *M. microcarpa* α. *M. parviflora* separatur a cel. Gr. et Godr. in Flor. Franc. I, p. 291 et a Parl. in Flor. Ital. V, p. 60 notati, omnes variabiles fallacesque (mihi certe e seminatione culturaque patefactum) et formæ ambiguæ apud nos obviæ sunt.

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

Lavatera *L.* (1)

1.500.—**L. arborea** *L.*

Sp. pl., p. 972.—Cav., Diss. V, p. 282, t. 139, f. 2!—Brot.,

(1) El género *Lavatera* no puede distinguirse fundadamente del género *Malva*, como ya lo han manifestado ilustres autores señalando varias especies verdaderamente ambiguas entre uno y otro; sin embargo, admitido generalmente, como lo ha sido hasta ahora, heme inclinado á adoptarlo también en este Catálogo, que sólo tiene por objeto la enumeración y revisión de las plantas gaditanas, á fin de evitar la profusa alteración de nombres específicos que su supresión hubiera producido.

Flor. Lus. II, p. 277.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 680.—Debeaux. Flor. Gibr., p. 46.

Hab. in rupestribus ad littora maris: in *Gibraltar* (Kel., Dautez). In hortis quoque frequenter colitur.—♄. Mart., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europæ occidentalis et australis, Africa borealis, Canariæ.

1.501.—**L. Cretica L.**

Sp. pl., p. 973.—Vulg. *Malva.*

Planta quoad staturam, indumentum, colorem ac dimensiones foliorum corollarumque, segmentorum epicalycis figuram profunditatemque, et carpidiorum superficiem valde variabilis. Specimina omnia a me scrutata ut opinor ad typos sequentes formis intermediis conjunctos referri possunt.

α. *genuina*, caule hispido-scabro, fasciculato-stellatis sparsis; foliis, involucris calycibusque pilis fasciculatis longiusculis; calycis laciniis in fructu exquisitè nervosis, longè acuminatis; carpidiis dorso convexis, levibus aut rugulosis, glabris tomentosisve.—*L. cretica* DC., Prodr. I, p. 439. Guss., Flor. Sic. pr. II, p. 346.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 581 ex parte.—*Anthema scabra* Presl., Flor. Sic. I, p. 181.

Hab. in regione inferiore, ubi in ruderatis, cultis, ad vias et sepes copiosè provenit: prope *Sanlúcar* in vineis (Clem.!); in vicinitatibus *Bornos;* in incultis prope *Algar;* juxta *Trebujena;* in ditione *Jerez* et alibi.—①. ②. Mart., Jun. (v. v. et s.)

β. *sylvestris*, caule pilis brevibus stellatis; foliis, involucris calycibusque pube stellata sæpe brevi adpressa tomentoso-velutinis; calycis laciniis crassiusculis, in fructu obsoletè nervosis, acutiusculis; carpidiis var. ut in anteriore.—*L. sylvestris* Brot., Flor. Lus. II, p. 277 et Phyt. Lus. II, p. 225, t. 179!—DC., Prodr. I, p. 440.—Guss., Flor. Sic. pr. l. c., p. 345.—Lowe Man., Flor. Mad. I, p. 64.—*L. cretica* Cav. Diss. II, p. 89, t. 32, f. 1! non L. teste Lowe. Wk. et Lge., l. c. ex parte.—*Anthema Tenoreana* Presl., Flor. Sic. l, p. 181.—*Malva pseudo lavatera* Webb et Berth., Phyt. Can. I, p. 29.

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis, ruderatis, cultis

incultisque, et ad vias frequens; prope *Medina;* ad *Ermita del Mimbral* prope *Algar;* juxta *San José* circa *Cádiz;* in ditione *Jerez* locis ad *Convento de la Cartuja, Abiertas de Caulina*, et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr. — Species per regionem mediterraneam late diffusa; var. in Italia australi, Sicilia, Sardinia, Hispania australi, Lusitania, Africa boreali-occidentali, Canariis, Madera, Azoricis.

1.502.—L. **Olbia** *L.*

Sp. pl., p. 972.—Cav. Diss. II, p. 86, t. 32, f. 2!—Brot., Flor. Lus. II, p. 276.—*L. Olbia α. genuina* Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 293.—Wk. et Lge., l. c, III, p. 581.

Hab. in humidis regionis inferioris: prope *Gibraltar* (Lagasca ex Colm.); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); ad *Puerto de Santa María* (Bourg.)—♄. Maj., Jun. (v. v.)

β. *hispida* Gr. et Godr. l. c.—Wk. et Lge., l. c.!—*L. hispida* Desf., Flor. Atl. II, p. 118, t. 171!—*Olbia hispida* Presl., Flor. Sic. I, p. 179.

Hab. in regione inferiore, ubi in dumosis humidis, silvaticis, et ad rivulos huc illuc provenit: in vicinitatibus *Alcalá* et prope *Arcos* (Bourg.!), in *Dehesa de la Almoraima* ditionis *Castellar* (Laguna); ad *Las Posadas* inter *Arcos* et *El Bosque;* in loco *el Espadañal* prope *Jimena;* in *Dehesa del Marrufo* ditionis *Jerez;* in *Ubrique* et alibi.—(v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania et Gallia mediterraneæ, Baleares, Corsica, Sardinia, Italia, Sicilia, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.503.—L. **maritima** *Gou.*

Illustr., p. 46, t. 21, f. 2!—Cav., Diss. II, p. 88, t. 32, f. 3!—Moris, Flor. Sard. I, p. 303.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 582.—*Althæa frutex* I, Clus., Rar. pl. hist. II, p. 24 ic.!—*A. fruticans, iacana, minore folio, hispanica* Barr., Plant. ic. 428!

Hab. in dumosis rupestribusque calcareis regionis inferioris, sed haud frequens: in monte *Gibraltar!* (Kel., Dautez); in monte *Sierra de Libar* prope *Ubrique.*—♄. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania et Gallia mediterraneæ, Baleares, Sardinia, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.504.—**L. triloba** *L.*

Sp. pl., p. 972.—Cav., Diss. II, p. 87, t. 31, f. 1!—Brot., Flor. Lus. II, p. 276.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 582.—Laz. y Tub., Malv. esp. p. 12.—*L. calycina* Poir., Dict. Suppl. III, p. 310.—*L. moschata* Mois, Stirp. sard. elench. I, p. 9.

Variat caule 90-180 cm. alt.; stipulis magnis nunc subserratis vel inæqualiter subinciso-dentatis, nunc subintegris, liberis v. supremis basi connatis; pedunculis 3-7, aggregatis, unifloris v. bi-trifloris; epicalycis segmentis plus minusve profundè divisis calyce dimidio v. paulo brevioribus; corolla calyce duplo triplove longiore 35-55 mm. diam. lata; carpidiis 16-20 glabris aut pilosulis.

Hab. ad sepes in margaceis argillosisque salsuginosis regionis inferioris: in *Hijuela de Pozo-nuevo* et ad *Viñas de la Salinilla* ditionis *Jerez.*—♄. Maj., Jun. (v. v.)

Ad hanc speciem probabiliter pertinere debent specimina a Winkler prope *Algeciras* lecta et sub nomine *L. micantis* in Reiser Span. notata. *L. micans* L. species maxime dubia est. Conf. Laz. y Tub., Malv. esp. p. 15-17.

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et mediterranea, Baleares, Sardinia.

1.505.—**L. trimestris** *L.*

Sp. pl. p. 974.—Cav., Dis. II, p. 90, t. 31, f. 2!—Brot., Flor. Lus. II, p. 278.—Reich., Ic. Flor. Germ. V, t. 176, f. 4852!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 583.—Laz. y Tub., Malv. esp., p. 18.—*L. grandiflora* Mœnch., Meth. p. 614.—*Malva trimestris* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 23 ic.!

Hab. in regione inferiore, ubi in argillosis cultis incultisque, et in collibus apricis herbosis valde frequens: prope *Sanlúcar* et ad *Alcalá de los Gazules* (Clem.); circa *Chiclana* (Cabrera!); ad *San Roque* (Boiss., Kel., Dautez); prope *Medina* (Bourg.!); circa *Algeciras* (Winkl., Reverch.) prope *Grazalema* (Reverch.); ad pagum *Facinas* ditionis *Tarifa;* in vicinitatibus *Villamartín;* in *Dehesa de Calvario* inter *Jerez* et *Medina;* in *Cortijo de Santo Domingo, Rancho de Zarpa, ranchos de Fuente-Ymbro, Cerro del Hinojal* et alibi ditionis *Jerez,* et in aliis locis.—⊙. Maj., Jun. (v. v. et s.)

β. *brachypoda*, tota pilis brevibus tantum stellatis, caule

flexuoso, internodiis brevibus; pedunculis abbreviatis petiolo subdimidio brevioribus; corolla pallide rosea.

Hab. in arvis regionis inferioris: in *Cortijo del Pino* urbis *Jerez;* in *Cortijo del Alijar* inter *Jerez* et *Sanlúcar*.—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.

Althæa *L.*

1.506.—**A. officinalis** *L.*

Sp. pl., p. 966.—Cav., Diss. II, p. 93, t. 30, f. 2! et Præl., p. 173.—Brot., Flor. Lus. II, p. 280.—Reich., Ic. l. c., t. 173, f. 4849!—Parl., Flor. Ital. V, p. 90.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 584.—Laz. y Tub., l. c., p. 19.

A forma typica specimina lecta a me differunt pedunculis petiolo longioribus interdum folium subæquantibus.

Hab. in humidis salsuginosis umbrosisque regionis inferioris: circa *Algeciras* (Clem.); in *Dehesa de la Algaida* prope *Sanlúcar*.—♃. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Sibiria Altaica, Argelia.

FAM. **Hypericineæ** *DC.*

Hypericum *L.*

1.507.—**H. hircinum** *L.*

Sp. pl., p. 1103.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 589.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 47.

Hab. in sepibus, in *Gibraltar* (Kel.)—♄. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania borealis, Europa ferè omnis mediterranea, Asia minor.

1.508.—**H. perfoliatum** *L.*

Syst. nat., ed. 12, II, p. 510.—Sm. Flor. græc. pr. II, p. 116. —Parl., Flor. Ital. V, p. 536.—Ball. Spic., p. 375.—*H. ciliatum* Lam., Dict. IV, p. 170.—Brot., Phyt. Lus. I, p. 189, t. 77!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 590.—*H. dentatum* Lois., Flor. Gall. II, p. 169, t. 17!

Hab. in dumosis et silvaticis regionis inferioris: in prov. Gaditana (Duf.); in silvis quercinis supra *San Roque* (Boiss.); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Winkl., Reverch.); ad *Peñón de Merino* prope *Ubrique;* in *Dehesa de Garcisobaco, Dehesa de la Gordilla* et *montes de la Alcaria* ditionis *Jerez*, et alibi.—♃. Maj., Jun. (v. v.)

H. ciliatum Lam. est omnino *H. perfoliatum* in Herb. Linn. test Lowe et Ball.

Ar. geogr.—Lusitania, regio ferè omnis mediterranea, Madera.

1.509.—**H. perforatum** *L.*

β. mutabile.—A forma typica ex speciminibus gallicis et germanicis quæ ante oculos habeo, differt præcipuè foliis angustè ovato-linearibus linearibusve, margine sæpissimè revolutis, obtusissimis vel truncatis, exsiccatione semper atropurpureis; sepalis lanceolato-linearibus, apice attenuatis, plerumque mucronato-cuspidatis. *H. perf.* var. *angustifolium* Gaud. = *H. Veronense* Schrank in Reich., Flor. Germ. VI, p. 68, quoad foliorum figuram parum discrepat, sed sepalis lanceolatis acutis, nec attenuatis, et colore ex sicco subviridi mihi distinctum videtur.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in collibus, pascuis apricis locisque incultis huc illuc frequenter provenit: prope *Puerto de Santa María* (Clem.!); ad *Chiclana* (Cabrera!); circa *Alcalá de los Gazules;* ad *Puerto del Pinar* inter *Grazalema* et *Benamahoma;* in *Dehesa de Cardela* c. *Benaocaz;* in *Dehesa de la Almoraima* oppiduli *Castellar;* in *Dehesa de la Gordilla, Dehesa de Malduerme, Cerros de Lomo-Pardo*, *el Albaladejo*, et alibi ditionis *Jerez*, et in aliis locis.—♃. Maj., Jul. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.510.—**H. tetrapterum** *Fries.*

Novit. Fl. Suec., p. 236.—Reich., Ic. Flor. Germ. VI, t. 344, f. 5179!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 591.

Hab. in humidis incultis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez ex Colm.); circa *Sanlúcar* (Colm.)—♃. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Asia mediterranea, Algeria.

1.511.—**H. undulatum** *Schousb.*

Willd., Enum., p. 811.—Lange, Pug., p. 314.—Ball., Spic. p. 373.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 591.—*H. quadrangulum* var. *E. undulatum* Choisy in DC., Prodr. I, p. 548.—*H. Bæticum* Boiss., Voy. bot. II, p. 114, t. 34!

Variat promiscuè caule acutè quadrangulari v. angustissimè alato, 40-110 cm. alt.; foliis ovalibus, ovatis v. ovato-lanceolatis, obtusis, margine sæpe plicato-undulatis denticulatisque, rarius omnino planis; ramis inflorescentiæ plus minusve elongatis; sepalis integris aut sparsim denticulatis, ovato-lanceolatis lanceolatisque acutis v. acuminatis. *H. Bæticum* ut opinor pro varietate bene definita non distingui potest.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in pascuis, ad rivulos locisque humidis huc illuc provenit: prope *Alcalá de los Gazules* (Bourg.); ad *Algeciras* (Reverch.); circa *Grazalema;* prope *Ubrique;* in *Dehesa de Gigonza* ditionis *Jerez*, et alibi.—♃. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Imp. Maroccanum, Madera, Azoricæ.

1.512.—**H. tomentosum** *L.*

Sp. pl. p. 1106.—Vulg. *Pericón blanquillo.*

Stirps maximè variabilis cujus formæ principales aspectu diverso sed intermediis aliis promiscuè conjunctæ, pro speciebus diversis definitæ fuerunt. Specimina omnia a me scrutata ita ut opinor, ordinari possunt.

α. *genuinum*, tomentoso-incanum, caulibus decumbentibus, bracteis sepalisque glanduloso-fimbriatis. Variat caulibus adscendentibus 10-30 cm.; foliis ovalibus v. ovato-oblongis; calycibus 3-5 mm., sepalis ovato-lanceolatis lanceolatisve in acumen filiforme glanduligerum sæpissimè desinentibus; petalis calyce duplo triplove longioribus.—*H. tomentosum* Moris, Flor. Sard. I, p. 322, t, 21!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 592.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in incultis humidis et in aridis huc illuc provenit: circa *Algeciras* (Clem.); prope *San Roque* (Kel., Dautez); ad *Huertas de Benamahoma;* in vicinitatibus *Algodonales;* in *Dehesa de la Breña* pr. *Zahara*, et alibi.—♃. Maj., Jul. (v. v.)

S.-var. *elevatum.*—Differt caulibus altioribus, 30-70 cm., adscendentibus v. erectis; foliis nunc minoribus, nunc majoribus, interdum magis remotis; inflorescentiæ ramosioris ramis sæpe longioribus. —*H. tomentosum β. intermedium* Coss. —Wk. et Lge., l. c.

Hab. in incultis regionis inferioris et montanæ: circa *Grazalema* in *Dehesa de Malduerme* ditionis *Jerez;* inter *Arcos* et *Algar,* et alibi. (v. v.)

β. *ambiguum,* subviride, lanato-villosum, caulibus adscendentibus; bracteis sepalisque nunc plus minusve glanduloso-denticulatis, nunc præterea glandulis nonnullis pedicellatis. Variat insuper caulibus 10–60 cm., calycibus 4-6 mm., et sepalis petalisque pariter ut in anteriore.

Hab. in incultis arenosis argillosisque et in humidis regionis inferioris: inter *Arcos* et *Algar;* prope *Alcalá de los Gazules;* in ditionis *Jerez* locis *El Alcornocalejo, Dehesa de la Florida* et *Dehesa de Gigonza,* et alibi. (v. v.)

γ. *pubescens,* caulibus erectis, bracteis calycibusque margine plus minusve glanduloso-punctatis. Variat caulibus adscendentibus 20–80 cm. foliisque lanato-villosis, calycibus 5-8 mm. et sepalis petalisque ut in anterioribus.—*H. pubescens* Boiss., Voy. bot. II, p. 115, t. 36!—Wk. et Lge., l. c.—*H. suberosum* Salzm. exs.—*H. tomentosum* subsp. *pubescens* Ball Spic., p. 374.—Battand., Flor. Alger., p. 183.

Specimina nonnulla lecta a me caulis parte inferiore subsuberina nomen Salzmannianum justificant.

Hab. in humidis regionis inferioris: prope *San Roque* (Boiss., Kel.); ad *Puerto de Santa María* (Bourg.); inter *Puerto de Santa María* et *Puerto-Real* loco *el Coto;* in ditionis *Jerez* locis *Fuente de la Vaquera, Dehesa de Frías,* et alibi. (v. v.)

δ. *Lusitanicum,* lanato-villosum, caulibus gracilibus, foliis minimis (5–8 mm.) ellipticis ovatisve, bracteis calycibusque plus minusve glanduloso-denticulatis. Variat pariter ut anteriores quoad staturam, indumentum, sepalorum figuram, et corollæ dimensionem.—*H. Lusitanicum* Poir., Suppl. Dict. III, p. 702.—DC., Prodr. I, p. 553.—Wk. et Lge., l. c.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 47.

Hab. in incultis arenosis et in humentibus regionis inferioris: ad *Algeciras* (Reverch.); in loco *el Coto* pr. *Puerto de Santa María;* ad sepes in via inter *Jerez* et *Arcos*, et alibi. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, Balearibus, Gallia mediterranea, Sardinia, Sicilia, Italia, Algeria, Imp. Marocc., et ¿Oriente? *(H. Sinaicum* Hochst. non propriè distinctum videtur); β. et γ. in Lusitania, Hispania meridionali, Africa boreali-occidentali; δ. in Lusitania.

1.513.—**H. humifusum** *L.*

Sp. pl., p. 1105.—Brot., Flor. Lus. II, p. 323.—Reich., Ic. l. c., t. 342, f. 5176!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 595.—*H. supinum* III *minimum* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 181 ic.!

Hab. in arenosis aridis, ericetis regionis inferioris et montanæ: pr. *Algeciras* (Winkl.); in monte *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.; in monte *Loma de la Novia* dit. *Jerez.*—♃. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota.

Fam. **Tamariscineæ** *St.-Hil.*

Tamarix *L.*

1.514.—**T. Gallica** *L.*

Sp. pl., p. 387.—Cav., Præl., p. 390.—Parl., Flor. Ital. v, p. 558.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 597.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 406, et Atl. l. 73, f. 2!—*Myrica sylvestris* I. Clus., Rar. pl. hist. I, p. 40, ic.!—Vulg. *Taraje.*

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis humidis, salsuginosis, ad torrentium et fluviorum alveos huc illuc frequens: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!); c. *Conil* (Clem.); ad *Gibraltar* (Kel., Dautez); ad *Río Arillo* inter *San Fernando* et *Cádiz;* in *Llanos de Caulina* et in *Molino de Cartuja* ditionis *Jerez,* et alibi.—♄. Maj., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio mediterranea occidentalis, Canariæ.

1.515.—**T. Africana** *Poir.*

Voy. II, p. 189.—Desf., Flor. Atl. I, p. 269.—Parl., l. c.,

p. 560.—Wk. et Lge., l. c., p. 597.—Laguna, l. c., p. 406, et Atl. l. 73, f. 1!—Vulg. *Taraje.*

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis humidis, ad rivulos atque ad fluviorum ripas satis frequens: pr. *Conil*, *Sierra de Palma* oppid. *Los Barrios*, et ad *Río Guadalete* inter *Arcos* et *Jerez* (Willk.); c. *Puerto de Santa María* (Bourg.!); pr. *Sanlúcar* (Colm.); ad *Jimena*, inter *Vejer* et *Tarifa*, et ad *Río Barbate* pr. *Vejer* (Laguna); in ditionis *Jerez* locis *Dehesa de Melgarejo, Garciagos, Molino de Cartuja, orillas del Guadalete* ad *la Graderuela*, et alibi.—♄. Mart., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea occidentalis.

La *Elatine Hydropiper* L. se ha indicado en el Puerto de Santa María, donde, según el Sr. Colmeiro, fué hallada por Gutiérrez en los prados húmedos marítimos; pero su existencia parece dudosa, pues los exploradores recientes no han encontrado ni ésta ni ninguna otra *elatinea.*

ORDO **CARYOPHYLLINARUM.**

FAM. **Alsineæ** *Bartl.*



TRIB. **SABULINEÆ** *Fenzl.*

Sagina *L.*

1.516.—**S. procumbens** *L.*

Sp. pl., p. 185.—Brot., Flor. lus. I, p. 213.—Reich., Ic., Flor. Germ. V, t. 201, f. 4959!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 601.

Hab. in arenosis humidis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez ex Colm.)—♃. Apr., Maj. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia temperata, Africa borealis, Madera, Azoricæ, America borealis et australis.

1.517.—**S. apetala** *L.*

Mant., p. 559.—Reich., Ic. l. c., t. 200, f. 4958!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 601.—*S. procumbens* var. Brot., Flor. Lus. I, p. 213.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in pascuis arenosis, ad muros rupesque huc illuc provenit: ad *Puerto de Santa María* (Gutierr., Clem.); prope *Sanlúcar* (Clem.); in *Cádiz* ad muros (Willk.); ad *Castillo de Doña Blanca* inter *Jerez* et *Puerto de Santa María;* in *Sierra de la Potrica* pr. *Jimena;* in vicinitatibus *Jerez,* et alibi.—⊙. Mart., Maj. (v. v.)

β. *capillaris* Lange, Pug. p. 299.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in rupestribus, in *Sierra de Palma* oppid. *Los Barrios* (Reverch.) (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media, Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera.

1.518.—**S. maritima** *Don.*

Hort. sicc. brit., n. 155.—Sm., Engl. bot. 31, t. 2195.—Reich., Ic. l. c., t. 201, f. 4960!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 602.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 41.

Hab. in rupibus maritimis: in monte *Gibraltar* (Dautez, Reverch.); in *Punta del Carnero* pr. *Algeciras.*—⊙. Mart., Maj. (v. v.)

Ar. geogr.—Europæ mediæ australisque et Africæ boreali-occidentalis littora maritima.

Buffonia *Sauv.*

1.519.—**B. tenuifolia** *L.*

Sp. pl., p. 179.—Willk., Ic. et descr. I, p. 113, t. 72, f. B!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 605.

Hab. in arenosis regionis inferioris: prope *Sanlúcar* (Clem., Colm.)—Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea, Gallia australis, Græcia, Transcaucasia, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.520.—**B. macrosperma** *J. Gay.*

Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 248.—Willk., Ic. et descr., l. c., p. 114, t. 72, f. C!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 605.—*B. tenuifolia* Will., Dauph. III, p. 650.—Reich., Ic. Flor. Germ. V., t. 203, f. 4899!

Hab. in glareosis regionis inferioris: prope *Bucéite* ad limites prov. Malacitanæ.—⊙. Maj., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania mediterranea, Gallia, Italia, Græcia, Tauria, Algeria, Canariæ.

Queria *L.*

1.521.—**Q. Hispanica** *Lœfl.*

It. Hisp., p. 48.—Quer., Flor. Esp. vi, p. 666, t. 15, f. 2!—Ortega, Decad. ix, p. 112, t. 15, f. 1!—Cav., Præl., p. 318.—Willk., Ic. et descr. i, p. 102, t. 66, f. C!—Wk. et Lge., l. c. iii, p. 606.

Hab. in siccis, in prov. Gaditana (Webb.)—⊙. Maj., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et australis, Græcia, Asia occidentalis, Algeria.

Alsine *Wahlenb.*

1.522.—**A. tenuifolia** *Crantz.*

Var. *hybrida* Willk., Ic. et. descr. i, p. 106.—Wk. et Lge., l. c. iii, p. 610.—*A. hybrida* Jord., Pug., p. 33.—*A. tenuifolia* v. *viscosa* Boiss., Voy. bot. ii, p. 98.—*Arenaria hybrida* Will., Dauph. iii, p. 634, f. 47.

Hab in aridis regionis inferioris: in monte *Gibraltar* (Lem., Kel., Willk.)—⊙. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea.

1.523.—**A. procumbens** *Fenzl.*

Verth. d. Alsin., p. 57.—Webb., It. hisp., p. 62.—Willk., Ic. et descr., p. 104, t. 67, f. B!—Wk. et Lge., l. c. iii, p. 613.—*Arenaria procumbens* Vahl., Symb. i, p. 50, t. 33!—*A. geniculata* Poir, Dict. vi, p. 365.

Hab. in ruderatis, rupestribus arenosisque regionis inferioris: in *Gibraltar* (Kel., Dautez, Reverch.); inter *San Fernando* et *Cádiz* (Lange); in vicinitatibus *Cádiz* (Bourg., Chape!,

Colm.); ad *Cerro de los Mártires* pr. *San Fernando*.—♃. Apr., Majo (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Hispania mediterranea, Baleares, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Græcia, Africa borealis, Canariæ.

TRIB. **STELLARINEÆ** *Fenzl.*

Stellaria *L.*

1.524.—**S. media** *Vill.*

Dauph., III, p. 615.—Moris, Flor. Sard. I, p. 271.—Reich., Ic. Flor. Germ. V, t. 222, f. 4904!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 614. —*Alsine media* L., Sp. pl., p. 389.—Brot., Flor. Lus. I, p. 476. —*A. minor* Dod., Pempt., p. 29, ic.!—Vulg. *Gallinera, Lapilla.*

Hab. in regione inferiore, montana et subalpina, ubi in arenosis argillosisque cultis, herbidis et ad vias huc illuc frequens: *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); *Ubrique* et *Conil* (Clem.); *Gibraltar* (Kel., Dautez); *Sanlúcar* (Colm.); in vicinitatibus *Jerez* et alibi.—⊙. Flor. anno ferè toto. (v. v.)

β. *mayor* Moris, l. c.—Wk. et Lge., l. c.—*S. neglecta* Weihe-Reich., Ic., l. c., f. 4905!—*Alsine major* Dod., Pempt., p. 29, ic.!—Variat ut anterior promiscuè nunc caulibus linea laterali pilosa alterna et pedunculis calycibusque hirtis, nunc caulibus linea pilosa et pedunculis calycibusque glabris, nunc partibus omnibus omninò glabris. Variat insuper promiscuè quoque floribus tri-pentandris et rarius decandris.

Hab. in regione inferiore, montana et subalpina, ubi in cultis herbidisque humentibus huc illuc abundat: ad *Puerto de Santa María;* prope *Bornos;* in hortis juxta *Chiclana;* in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma;* in vicinitatibus *Jerez* ubi in vineis et hortis vulgatissima, et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Totus ferè terrarum orbis; var. in cultis regionis mediterraneæ frequentior.

1.525.—**S. uliginosa** *Murr.*

Prodr. Gætt, p. 55.—Brot., Flor. Lus. II, p. 196.—Wk. et Lge.,

l. c. III, p. 615.—*S. graminea* γ. L., Flor. Suec., p. 150.—*Larbrea uliginosa* Reich., Ic., l. c., t. 226, f. 3669!

Hab. in uliginosis regionis montanæ: in montibus prope *Tarifa* (Clem. ex Colm.)—♃. Maj., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa, Sibiria, Imp. Maroccanum, America borealis.

Arenaria *L.*

1.526.—**A. spatulata** *Desf.*

Flor. Atl. I, p. 358.—Boiss., Voy. bot. II, p. 100.—Willk., Ic. descr. I, p. 90, t. 60, f. B!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 619.—*A. cerastoides* Poir., Dict. VI, p. 363, non DC.—*Stellaria Arenaria* L., Sp. pl., ed. I, App., p. 1196.—Vulg. *Lapa.*

Variat statura 8-25 cm., foliis puberulis vel margine tantum ciliolatis.

Hab. in regione inferiore ubi in cultis solo præcipuè argilloso-calcareo, et ad sepes huc illuc satis frequens: *Puerto de Santa María* (Osbeck, Gutierr., Clem.); *Sanlúcar* (Clem.); c. *Chiclana* (Cabrera!); pr. *Jerez* (Schousb.) in vineis præsertim abundat; inter *Puerto de Santa María* et *Rota* (Willk.); in loco *Lomas del Alcornoque* pr. *Medina* (Willk., Bourg.); ad *Algeciras* (Kel., Dautez., Reverch.); in vicinitatibus *Trebujena* et alibi.—⊙. Febr., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.527.—**A. serpyllifolia** *L.*

Sp. pl., p. 606.—Reich., Ic. Flor. Germ. V, t. 216, f. 4941!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 620.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 41.—*A. sphærocarpa* Ten., Syll., p. 219.

Hab. in arenosis rupestribusque regionis inferioris: *Gibraltar* (Kel., Debeaux); *Sanlúcar* (Colm.)—⊙. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis.

1.528.—**A. leptoclados** *Guss.*

Syn. II, p. 824, et Enum. pl. inar., p. 53.—Boiss., Flor. or. I, p. 701.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 620.—*A. serpyllifolia* β. *leptoclados* Reich., Ic. l. c., f. 4941, B!

Forsan non nisi præcedentis varietas, sed specimina a me

lecta omnia caulibus tenuioribus foliis floribusque dimidio minoribus, et fructibus conico-cylindricis nec ventricosis a *Ar. serpyllifolia* ex speciminibus Aragonensibus quæ ante oculos habeo, præcipuè differunt.

Hab. in arenosis, glareosis rupestribusque regionis inferioris et montanæ: in loco dicto *La Manga* ad *Villaluenga;* in *Sierra de la Silla* pr. *Ubrique;* in *Dehesa de Malduerme* ditionis *Jerez*, et alibi.—☉. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Madera.

1.529.—**A. emarginata** *Brot.*

Flor. Lus. II, p. 202.—Willk., Ic. et descr., p. 93, t. 62, f. B! —Wk. et Lge., l. c. III, p. 622.

Hab. in arenosis regionis inferioris: pr. *Chiclana* in pinetis (Willk.) in loco *Pinar de Hierro* dicto (Chape!)—☉. Febr., Mart. (v. s.)

Ar. geogr. — Lusitania australis, Imp. Maroccanum, Algeria.

1.530.—**A. montana** *L.*

Sp. pl., p. 606.—Cav., Præl., p. 477.—Brot., Flor. Lus. II, p. 199.—Reich., Ic. l. c., t. 218, f. 4951!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 623.—*A. montana α. mayor* Boiss., Voy. bot. II, p. 101.

Hab. in rupestribus, collibus glareosis locisque asperis sylvaticis regionis inferioris et montanæ: in monte *Gibraltar* (Kel.); in monte *el Picacho* pr. *Alcalá de los Gazules* (Bourg.!); in *Sierra de Palma* oppiduli *Los Barrios* (Reverch.); in *Peñón de Merino* pr. *Ubrique;* in *Sierra del Aljibe* ditionis *Jerez*, et alibi.—♃. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Gallia occidentalis, Lusitania, Hispania.

1.531.—**A. capitata** *Lam.*

Flor. Franc. III, p. 39.—Boiss., Voy. bot. II, p. 104.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 626.—*A. tetraquetra* Brot., Flor. Lus. II, p. 200.—*A. tetr. β. aggregata* Gay., Ann. Sc. Nat. III, p. 44.—*Plinthine aggregata* Reich., Ic. l. c., f. 4952!

Hab. in glareosis dumosis regionis montanæ: in loco *Llano de la Duquesa* inter *Grazalema* et *Zahara* (Laguna).—♃. Jun., Jul. (n. v.)

Var.? *compacta*, caudice lignoso interdum ut digitus minor crasso, ramosissimo, ramis elongatis prostratis ramulisque retrorsum puberulis adscendentibus 5–10 cm. cæspitem densum amplum formantibus; foliis 2–4 mm., basi connatis, ramulorum internodia subæquantibus interdum iis multo brevioribus, surculorum apicem versus imbricatis, omnibus ovato-lanceolatis, aristato-mucronatis, canaliculatis, recurvis, nervo dorsali marginibusque albo-callosis ad basim ciliolato-puberulis, ceterum glabris; floribus terminalibus sessilibus nunc solitariis nunc (in eadem planta) 2–3 aggregatis, foliis duobus summis bracteisque foliaceis calyce brevioribus stipatis, sepalis lanceolato-acuminatis mucronatisque, dorso nervosis, margine angustè albo-membranaceis glabris, petalis longe spathulatis calycem subsuperantibus; capsula oblonga, seminibus tuberculatis. Ab *A. capitata* Lam. et affinibus *A. erinacea* Boiss. et *A. racemosa* Willk. characteribus indicatis mihi bene distincta videtur. An tamen varietas aut species propria habenda sit nunc dijudicare non possun.

Hab. in glareosis dumosis rupiumque fissuris regionis montanæ et subalpinæ: in *Cerro de San Cristobal* supra *Grazalema;* in *Sierra del Pinar* inter *Grazalema* et *Benamahoma;* in *Sierra del Endrinal* c. *Benaocaz.*—♄. Jul., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—*A. capitata* in Lusitania, Hispania, Gallia australi, Algeria.

1.532.—**A. tetraquetra** *L.*

Sp. pl., p. 605.—*A. tetr. α. Granatensis* Boiss., Voy. bot. II, p. 103, t. 29, f. B!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 627.—*A. imbricata* Lag. et Rodr., Anal. Cienc. Nat. V, p. 278 non M. Bieb. nec Raf.—*A. tetraq.* var. *imbricata* Clem. ex Colm.

Hab. in rupestribus regionis subalpinæ: in montibus pr. *Grazelema* (Clem. ex Colm.)—♃. Jul., Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis.

Cerastium *L.*

1.533.—**C. erectum** *Coss.* et *Germ.*

Flor. Par., p. 50.—*C. quaternellum* Fenzl. in Bluff. Comp. Flor. Germ , ed. 2, p. 748.—*Sagina erecta* L., Sp. pl., p. 185.—

Brot., Flor. Lus. I, p. 214.—*Mœnchia erecta* Reich., Ic. Flor. Germ. V, t. 227, f. 4953!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 628.—*Chamælinum gramineo seu acuto folio* Barr., Plant., ic. 1165, 2.°!

Hab. in pascuis arenosis regionis inferioris: prope *Puerto de Santa María* (Gutiérrez ex Colm.)—⊙. Mart., Apr. (n. v.)

β. *octandrum*.—*C. tenue* Viv., Flor. Cors. I, p. 7.—*C. glaucum* β. *octandrum* Gren., Mon. Cerast., p. 48.—*Mœnchia octandra* Gay in Perr., Cat. Frej., p. 55.—Willk., Ic. et descr., p. 86, t. 57, f. C!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 629.—*M. quaternella* β. *octandra* Moris, Flor. Sard. I, p. 269.

Hab. in pascuis arenosis et sylvaticis regionis inferioris: in *Pinar de Hierro* c. *Chiclana* (Cabrera!); in pinetis pr. *Chiclana* (Willk., Fritze, Winkl.); in *Pinar de Villanueva* pr. *Puerto Real* (Chape!)—(v. s.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media præcipue occidentali et in austro-occidentali; var. β. in regione mediterranea ferè omni, orientem versus rarescens.

1.534.—C. **perfoliatum** *L.*

Sp. pl., p. 627.—Willk., Ic. et descr. I, p. 82, t. 56, f. A!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 630.

Hab. in agris regionis inferioris: pr. *Sanlúcar* (Clem.) et in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera) ex Colm.—⊙. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Rossia australis, Asia mediterranea.

1.535.—C. **dichotomum** *L.*

Sp. pl., p. 628.—Cav. Præl., p. 140.—Willk., Ic. et descr., I, p. 82, t. 56, f. B!—Wk. et Lge., l. c., III, p. 631.—*Alsine corniculata* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 184, ic.!

Hab. inter segetes regionis inferioris et montanæ: pr. *Grazalema* (Reverch.)—⊙. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Lusitania, Algeria, Asia occidentalis.

1.536.—C. **glomeratum** *Thuill.*

Flor. Par., p. 226.—Boiss., Voy. bot. II, p. 105.—*C. vulgatum* Sm., Flor. Brit. II, p. 496.—Reich., Ic. l. c., t. 229, f. 4970!—*C. vulg.* β. Brot., Flor. Lus. II, p. 218.—*C. viscosum* Gren., Mon. Cerast., p. 25.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 631.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis cultis,

pascuis humidiusculis et ad sepes frequentissimè provenit: in *Sanlúcar* (Clem.); ad *Chiclana* (Chape!, Willk.); in *Picacho de Alcalá de los Gazules* (Webb.); pr. *Medina* et c. *Arcos* (Willk.); ad. *San Roque* (Dautez); ad *Ubrique*, c. *Algar*, pr. *Puerto de Santa María*, in vicinitatibus *Jerez*, et alibi.—☉. Febr., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Orbis ferè totus terrarum.

1.537.—**C. semidecandrum** *L.*

Sp. pl., p. 627.—Gren., Mon. Cerast., p. 28.—Reich., Ic. l. c., t. 228, f. 4968!—Wk. et Lge., l. c., III, p. 632.

Hab. in pascuis arenosis et sylvaticis apricis regionis inferioris: c. *Alcalá de los Gazules;* in *Pinar de Villanueva* pr. *Puerto Real;* in *Dehesa de Malduerme* et *Dehesa del Torno* ditionis *Jerez*, et alibi.—☉. Febr., Maj. (v. v.)

Ar. geogr.— Europa ferè omnis, Algeria, Tauria.

1.538.—**C. Boissieri** *Gren.*

Mon. Cerast, p. 67.—Boiss., Voy. bot., suppl., p. 723.—*C. Boissieri α. vulgare* Willk., Ic. et descr. I, p. 81, t. 55, f. 1 et 3!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 636.—*C. tomentosum* Cav., Præl., p. 140 non L.—*C. repens* Boiss., Voy. bot. II, p. 106 non L.

Variat foliis ovato-lanceolatis lineari-lanceolatisve albo-tomentosis aut lanuginosis subviridibus, sæpe patulis interdum subrecurvis, pedunculis sepalisque nunc brevissimè hirto-glandulosis, nunc lanuginoso-glandulosis lanuginoso-eglandulosisve.

Hab. in regione montana et subalpina ubi in glareosis et rupium fissuris abundanter provenit: in *Cerro de San Cristobal!* ad *Grazalema* (Clem.); in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma;* in montibus pr. *Benaocaz;* in *Sierra Blanquilla* c. *Ubrique;* in *Sierra del Aljibe* ditionis *Jerez*, et alibi.—♃. Apr., Aug. (v. v.)

β. *abbreviatum*, foliis ovato-lanceolatis albo-tomentosis sæpissimè recurvis, turionum lanuginosis subviridibus, obovatis v. oblongis acutiusculis, interdum abruptè acuminatis, basi semper longè attenuatis; internodio ultimo (subcymam) abbreviato, sæpe folia suprema subæquante; pedunculis sepalisque lanuginoso-eglandulosis.

Hab. in rupestribus regionis subalpinæ: in *Cerro de San Cristobal* ad *Grazalema;* in *Sierra del Caos* supra *Benaocaz.* —(v. v.)

γ. *lineare* Gren., l. c.—Willk., Ic. et descr., l. c., t. 55, f. 2!—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in rupibus humidis regionis subalpinæ: in loco *Cueva de la Gotera* supra *Benamahoma.*—(v. v.)

δ. *Gibraltaricum* Gren., l. c.—Willk., Ic. et descr., l. c.—Wk. et Lge., l. c.—*C. Gibraltaricum* Boiss., Elench., p. 24, et Voy. bot. II, p. 106, t. 32!—Debeaux, Flor. Gibr., p. 42.

Hab. in fissuris rupium regionis submontanæ: in monte *Gibraltar!* (Boiss., Willk., Kel., Winkl., Dautez, Reverch.) —(v. v.)

Ar. geogr.—Var. α. in Hispania australi et austro-orientali, Corsica, Algeria; γ. in Hispania australi, Sardinia, Italia septentrionali; δ. in Hispania australi.

FAM. **Sileneæ** *DC.*

TRIB. **LYCHNIDEÆ** *A. Br.*

Agrostemma *L.*

1.539.—**A. Githago** *L.*

Sp. pl., p. 624.—Brot., Flor. Lus. II, p. 220.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 639.—*Lychnis Githago* Lam., Dict. III, p. 643.—*Githago segetum* Desf., Flor. Atl. I, p. 363.—Reich., Ic. Flor. Germ. VI, t. 308, f. 5132!—*Nigellastrum* Dod., Pempt., p. 173, ic.!

Hab. inter segetes regionis inferioris et montanæ: pr. *Sanlúcar* (Clem.); ad *Alcalá de los Gazules* (Cabrera!); in vicinitatibus *Grazalema.*—⊙. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa omnis, Sibiria, Asia occidentalis, Algeria, Canariæ, Madera.

Melandryum *Rœhl.*

1.540.—**M. divaricatum** *Fenzl.*

In Rohrb., Syn. Lychn., p. 211.—*M. macrocarpum* Willk., Ic. et descr. I, p. 28.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 642.—*Lychnis divaricata* Reich., Pl. crit., t. 303.—*L. macrocarpa* Boiss. et Reut., Bibl. Gen. (1842) et Diag. pl. Hisp., p. 8.—Boiss., Voy. bot. II, suppl., p. 722.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis incultis, sepibus dumetisque huc illuc frequens: ad *Puerto de Santa María* (Gutierr.!); pr. *Grazalema* (Clem.); in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera); in *Cerro de Santa Ana* ad *Chiclana*, et inter *Jerez* et *Arcos* (Willk.); in monte *Gibraltar* (Kel., Dautez); c. *Sanlúcar* (Colm.); pr. *Ubrique;* in ditionis *Jerez* locis *Callejón del Albaladejo, Dehesa de Gigonza,* ad *la Cartuja,* et alibi.—♃. Mart., Maj. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Sicilia, Italia australis, Algeria, Imp. Maroccanum.

Eudyanthe *Reich.*

1.541.—**E. Cœli-rosa** *Reich.*

Ic. Flor. Germ. VI, p. 55, t. 303, f. 5123!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 644.—*Agrostemma Cœli-rosa* L., Sp. pl., p. 624. —Cav. Præl., p. 139.—*Lychnis Cœli-rosa* Desr. in Lam., Dict. III, p. 644.—*Silene Cœli-rosa* Braun in Flor. Rat. 1843, p. 373.

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis arenosis et collibus frutice coopertis huc illuc frequens: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in *Chiclana* et c. *Rota* (Rodrig.); *Sanlúcar* et *Conil* (Clem.); *Algeciras* (Clem., Reverch.); ad *San Roque* (Boiss., Kel., Dautez); *Puerto Real* (Colm.); in ditionis *Jerez* (Bourg.) locis *Llanos de Caulina, Sierra del Aljibe,* et alibi.—⊙. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Gallia mediterranea, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Dalmatia, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.542.—**E. læta** *Reich.*

Flor. Germ. exc., p. 824.—Willk., Ic. et descr. I, p. 29, t. 15, f. B!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 644.—*Lychnis læta* Ait., Hort. Kew. II, p. 118.—*L. palustris* Brot., Flor. Lus. II, p. 221, et Phyt. I, p. 183, t. 74!

Hab. in arenosis humidis locisque umbrosis uliginosis regionis inferioris: pr. *Alcalá de los Gazules* (Cabrera!); in monte *el Picacho* (Bourg.), c. *Algeciras* (Fritze, Winkl., Dautez, Reverch.) in monte *Sierra de Luna* (Nilsson); in querceto *Dehesa de la Alcaria* ditionis *Jerez* sed inter *Algar* et *Ubrique* sito.—⊙. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania occidentalis, Gallia austro-occidentalis, Algeria, Imp. Maroccanum.

Silene *L.*

1.543.—**S. Gallica** *L.*

Sp. pl., p. 595.—Reich., Ic. Flor. Germ. VI, t. 272, f. 5054 et 5055!—*S. Gall. α. genuina* Wk. et Lge., Prodr. Flor. Hisp. III, p. 646.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque, arvis, vineis ad agrorum margines atque in incultis herbosis valde frequens: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Willk., Dautez); c. *Algeciras* (Reverch.); in pinetis pr. *Chiclana;* in *Pinar de Villanueva* c. *Puerto Real;* in arvis pr. *Algar;* in vicinitatibus *Jerez*, et alibi.—⊙. Mart., Majo. (v. v.)

β. *Lusitanica* Willk.! in Wk. et Lge., l. c., p. 647.—*S. Lusitanica* L., Sp. pl., p. 594.—Brot., Flor. Lus. I, p. 184.—*S. Gallica β. divaricata* Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 206.—*Viscago hirsuta, lusitanica, stellato flore* Dill., Hort. Elth., p. 420, t. 311, f. 401!

Hab. cum præcedente in eisdem locis: ad *Puerto de Santa María;* c. *Trebujena;* in vicinitatibus *Jerez*, et alibi.—(v. v.)

γ. *quinquevulnera* Willk. in Wk. et Lge., l. c.—*S. quinquevulnera* L., Sp. pl., p. 595.—Reich., Ic. l. c., t. 272, f. 5054, B!

Hab. in collibus calcareis regionis inferioris: prope balnea *Fuente-amarga* ditionis *Chiclana.* (v. v.)

Ar. geogr.—Species Europæ mediæ, Lusitaniæ omnisque regionis mediterraneæ indigena, unde per totum ferè orbem terrarum introducta et sub-spontanea facta.

1.544.—**S. cerastioides** *L.*

Sp. pl., p. 596.—Reich., Ic. l. c., t. 273, f. 5057!—Soyer-Will. et Godr., Mon. Sil., p. 14.—Willk., Ic. et descr. I, p. 52, t. 37!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 647.—*S. disticha* Webb., It. hisp. p. 63, non W.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis incultis et collibus aridis crescit, sed perrarò occurrit: ad *Algeciras* (Née); c. *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in *Gibraltar* (Herb. Matr. ex Colm.); pr. *Sanlúcar* (Chape!).—⊙. Apr., Majo. (v. s.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea, Græcia, Asia minor, Algeria.

1.545.—**S. nocturna** *L.*

Sp. pl., p. 595.—Brot., Flor. Lus. II, p. 183.—Reich., Ic. l. c., t. 274, f. 5059!—Willk., Ic. et descr. I, p. 68, t. 50, f. C!—*S. noct.* α. *genuina* Wk. et Lge., l. c. III, p. 648.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis cultis incultisque, ad agrorum margines et inter frutices huc illuc provenit: c. *Puerto Real* (Bourg.); ad *Sanlúcar* (Colm.) in *los Navasos;* ad *Junta de los ríos* pr. *Arcos;* in ditionis *Jerez* locis *Canteras del Pino, Convento de Cartuja,* et alibi.—⊙. Mart., Majo. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera.

1.546.—**S. hirsuta** *Lag.!*

Varied. cienc. (1805), p. 212, et Gen. et sp., p. 15.—Boiss., Voy. bot. II, p. 88.—Willk., Ic. et descr., p. 43, t. 29!—Wk. et Lge., l. c., III, p. 648.—*S. laxiflora* Brot., Flor. Lus. II, p. 188. —*S. hirsutissima* Otth. in DC., Prodr. I, p. 372.

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris: in ditione *Jerez* (Clem. ex Colm.); c. *Chiclana* (Cabrera!); pr. *San Roque* (Boiss.); ad *Gibraltar* (Schott, Dautez); circa *Palmones* (Reverch.)—⊙. Apr., Jun. (v. s.)

β. *tuberculata* Ball., Spic., p. 357.

Hab. in eisdem locis: in *Encinar del Sotillo* ditionis *Jerez;* in *Pinar de Hierro* prope *Chiclana.*—(v. v.)

Specimina mea ab icone Willkommiana authenticisque speciminibus prope Chamartin a Lagasca lectis et in herb. Hort., Reg. Matr. asservatis, non nisi seminibus dorso et præsertim margine sæpissimè tuberculatis, faciebus paululum depressis planis v. subplanis differunt. Confer Ball, Spic. l. c.

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Imp. Maroccanum.

1.547.—**S. obtusifolia** *Willd.*

Enum., p. 473.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 38.—Willk., Suppl. Fl. Hisp., p. 279.

Hab. in collibus arenosis regionis inferioris: prope *Algeciras* (Reverch.)—⊙. Maj., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Canariæ, Imp. Maroccanum, Algeria, Ægyptus.

1.548.—**S. vespertina** *Retz.*

Obs. bot. III, p. 31.—Seb. et Maur., Flor. Rom., p. 151.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 649.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 37.—*S. hirsuta* Poir., Voy. Barb. II, p. 163, non Lag.—*S. hispida* Desf., Flor. Atl. I, p. 348.—Moris, Flor. Sard. I, p. 257, t. 19!—Willk., Ic. et descr. I, p. 44, t. 29, f. A!

Hab. in arenosis cultis incultisque regionis inferioris: in *Gibraltar* (Kel., Dautez).—⊙. Apr., Majo. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Baleares, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Græcia, Creta, Algeria, Canariæ.

1.549.—**S. micropetala** *Lag.*

Varied., l. c., et Gen. et sp., p. 15, non DC.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 649.—*S. micrantha* Link in herb. Cav.—*S. vestita* Soy.—Vill. et Godr., l. c., p. 20.—Exp. sc. Alg., t. 81, f. 2.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 38.

Variat racemis densi- aut remoti-floris, calycum nervis simplicibus vel superne interdum anastomosantibus, petalorum limbo albido v. rubello (*S. vestita* v. *rubiflora* Per. Lar., herb.)

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris: inter *Puerto de Santa María* et *Rota* (Gutiérrez); pr. *San Roque* (Schott); c. *Ro-*

ta (Bourg.); ad fluv. *Palmones* pr. *Algeciras* (Reverch.); in pinetis c. *Chiclana;* in *Pinar de Villanueva* ditionis *Puerto Real.*—⊙. Apr., Majo. (v. v.)

Ar. geogr. — Lusitania, Hispania centralis et australis, Algeria.

1.550.—**S. pendula** *L.*

Sp. pl., p. 599.—Reich., Ic. l. c., t. 279, f. 5070!—*S. scabriflora* Brot., Flor. Lus. II, p. 184, et Phyt. Lus. I, p. 177, t. 72!

Hab. in arenosis regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Osbeck ex Colm.). Colitur in hortis atque ex hortis aufuga interdum subspontanea vidi.—⊙. Mart., Apr.

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis, Italia centralis et australis, Creta, Cyprus, Asia minor.

1.551.—**S. littorea** *Brot.*

Flor. Lus. II, p. 186.—Willk., Ic. et descr. I, p. 49, t. 34, f. A! —Wk. et Lge., l. c. III, p. 650.—Debeaux, Flor. Gibr, p. 37.— *S. sericea β. minor* Otth., in DC., Prodr. I, p. 380.—*S. villosa* v. *nana* Camb., Enum. pl. Bal., in Mem. Mus. XIV, p. 221, t. 13. —Boiss., Voy. bot. II, p. 90.—*S. Cambessedesii* Boiss. et Reut. Pug., p. 18 et 130.

Hab. in sabulosis maritimis: pr. *San Roque* (Boiss.); in loco *la Caleta!* ad *Gibraltar* (Willk., Boiss., Reut.); inter *Gibraltar* et *la Linea* (Kel., Dautez, Reverch.); ad *Palmones*, c. *Algeciras* et in *Tarifa* (Winkl., Fritze).—⊙. Apr., Maj. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania Gallæca et Mediterranea, Baleares.

1.552.—**S. colorata** *Poir.*

Voy. II, p. 163, non W. nec Schousb.—*S. color α. vulgaris* Wk. et Lge., l. c, III, p. 651.—*S. bipartita* Desf., Flor. Atl. I, p. 352, t. 100!—Cav. Præl., p. 475.—*S. bip. α. vulgaris* Willk., Ic. et descr. I, p. 45, t. 30, f. A!—*S. vespertina* Reich., Ic. Flor. Germ. VI, t. 279, f. 5068!, non Retz.

Variat nunc petalorum unguibus longe exsertis limboque parvo carneo (*S. color. γ. parviflora* Wk. et Lge., l. c., et Willk., Ic. l. c., t. 30, f. B!), nunc præterea calyce minore 7-8 mm. long., et foliis angustioribus, mediis superioribusque acutis v. acutiusculis (*S. color.* v. *acutifolia* Pr., Lar. in Flor. Gad. exs.)

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in arenosis cultis incultisque, herbidis, agris derelictis, et collibus apricis vulgatissima: in *Tarifa* (Pourr.); *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Bourg.!); *Sanlúcar, Jerez* (Clem.); *Chiclana, San Fernando, Cádiz* (Cabrera!, Willk.); *Gibraltar* (Boiss., Kel.); *Arcos, Ubrique, Grazalema*, et alibi.—⊙. Febr., Majo. (v. v. et s.)

β. *lasiocalyx* Wk. et Lge., l. c., p. 652!—*S. bip.* β. *lasyocalix* Soy.—Will. et Godr., Mon. Sil., p. 26.—Willk., Ic. et descr., l. c., p. 45, t. 30, f. C et D!—*S. distachya* Brot., Flor. Lus. II, p. 189, et Phyt. Lus. I, p. 175, t. 71!—*S. vespertina* Webb, Iter., p. 63, et Boiss. Voy. bot. II, p. 89, non Retz.

Hab. in eisdem locis ubi præcedens sed adhuc vulgatior: ad *Puerto de Santa María* (Willk.); *Cádiz* (Lange); *San Roque* (Dautez); *Algeciras* (Reverch.); *San Fernando, Medina, Grazalema, Arcos, Jerez*, et alibi.—(v. v.)

γ. *canescens* Wk. et Lge., l. c.—*S. bipartita* δ. *canescens* Soy.—Will. et Godr., l. c.—*S. canescens* Ten., Flor. Nap. I, p. 236, t. 39.—Reich., Ic. l. c., f. 5067!

Hab. in arenosis maritimis: inter *San Fernando* et *Cádiz* (Lange); ad *Castillo de Puntales* c. *Cádiz;* prope *Chipiona*, et alibi.—(v. v.)

δ. *angustifolia* Wk. et Lge., l. c.—*S. bipartita* ζ. *angustifolia* Willk., Ic. et descr. I, p. 46, t. 31!

Hab. in collibus siccis regionis inferioris et montanæ: pr. *Grazalema* (Reverch.); in *Cerro de los Mártires* pr. *San Fernando*.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania et regione omni mediterranea.

1.553.—**S. longicaulis** *Pourr.!*

Elench. Hort. Reg. Matr. 1803.—Lag., Gen. et sp., p. 15.—DC., Prodr. I, p. 375.—Willk., Ic. et descr. I, p. 61, t. 44, f. B!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 653.

Variat caule tenui, simplici, paucifloro, 18-25 cm. alt. (forma macra), v. robusto, semel atque iterum furcato-ramoso, multifloro, 30-65 cm. alt.; capsula oblonga v. oblongo-cylindracea carpophoro nunc duplo nunc triplo et ultra longiore. In speci-

minibus authenticis Pourretianis in herb. Hort. Reg. Matr. asservatis capsula carpophoro ferè quadruplo longior.

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris maritimis præsertim: prope *Sanlúcar* (Clem.); c. *Puerto Real* (Colm., Bourg.); in *Pinar de la Dehesilla* et in *Pinar de Hierro* c. *Chiclana;* in pinetis ad *Chipiona.*—⊙. Mart., Majo. (v. v. et s.)

S. longicaulis revera *S. apetalæ* W. proxima est, sed in sententiam cl. Lindman qui has in speciem unam conjunxit convenire nequeo. *S. longicaulis* differt non solum habitu toto, sed præcipue floris in dichotomia semper defectu; racemis simplissimis floribus solitariis, numquam geminatis, plerumque dissitis, verum disjunctionibus inter se semper quam in *S. apetala* æquabilioribus; calycis glabri sæpissime majoris dentibus obtusis v. obtusiusculis brevioribus; et seminibus postremò, quæ intuitu primo etsi æqualia tamen accuratè sub lente scrutata, diametro majore, alis latioribus minus undulatis, ferè levibus, nempe lineolis adpressis subtilissimis, nec clarè eleganterque striolatis bene distinguuntur.

Ar. geogr.—Lusitania australis, Hispania austro-occidentalis.

1.554.—S. apetala *Willd.*

Sp. pl. II, p. 307.—Reich., Ic. l. c., t. 275, f. 5060!—Soy.-Will. et Godr., Mon. Sil., p. 17.—Willk., Ic. et descr. I, p. 53, t. 38, f. B!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 653.

Variat uni aut pluricaulibus simplicibus ramosisve 10-45 cm. alt.; racemis pauci- v. multifloris; calycibus fructiferis obovato-oblongis s. campanulatis basi nunc attenuatis nunc contractis, striis viridibus sæpe indivisis, interdum superne inter se (in speciminibus permultis a me lectis) anastomosantibus; petalis nullis, inclusis, v. exertis (*S. apetala* v. *grandiflora* Boiss.); capsula ovato-globosa v. ovato-oblonga carpophoro crasso plus minusve clavato rarè duplo, plerumque triplo v. quadruplo et ultra longiore.

Hab. in arenosis cultis incultisque, et in herbidis regionis inferioris: in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); in *Puerto de Santa María* (Bourg.); prope *Arcos;* in ditionis *Jerez* locis *Callejón del Albaladejo, Canteras del Pino,* et alibi.—⊙. Febr., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et australis, Italia, Græcia, Asia occidentalis, Algeria, Imp. Maroccanum, Canariæ.

1.555.—S. **ramosissima** *Desf.*

Flor. Atl. I, p. 354.—Soy.-Will. et Godr., Mon. Sil., p. 16.—Willk., Ic. et descr. I, p. 54, t. 39, f. A!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 659.—*S. Nicæensis var. ramosissima* Kunze, Chlor. austro-hisp., n. 46.—*S. graveolens* Duf. in Bull. Soc. Bot. Fr., 1860, p. 242.—*Lichnis marina, hirsuta purpurea, Leucoii folio* Barr., Plant., p. 63, ic. 1010!

Hab. in sabulosis ad oram maris: pr. *Cádiz* (Duf.) ad *Barrio de San José;* c. *Puerto de Santa María* (Bourg.!) in loco *la Puntilla;* inter *Chipiona* et *Rota*, et alibi.—⊙. Apr., Majo. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania australis, Hispania mediterranea, Imp. Maroccanum, Algeria.

1.556.—S. **Nicæensis** *All.*

Flor. Pedem. II, p. 81, t. 44, f. 2!—Brot., Flor. Lus. II, p. 191.—Boiss., Voy. bot. II, p. 90.—Reich., Ic. l. c., t. 278, f. 5065!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 659.—*S. arenaria* Desf., Flor. Atl. I, p. 354. —*Lychnis maritima Gadensis, angustifolia* Tourn., Inst., p. 338.

Hab. in arena mobili ad oram maris, ubi ad ostio fluvii *Guadalquivir* ad Fretum Herculeum frequentissimè provenit: in vicinitatibus *Cádiz* (Tourn., Salv., Clem., Cabrera!, Lange); *Sanlúcar* (Clem., Colm.); *Gibraltar* et *San Roque* (Boiss., Willk., Kel., Dautez); *Puerto de Santa María* (Willk., Bourg., Colm., Lange); *Algeciras* (Reverch.); ad *Palmones;* ad *Cabo de Trafalgar;* in *Rota;* c. *Chipiona*, et alibi.—②. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Europæ regio mediterraneæ ferè omnis, Algeria, ager Tunetanus.

1.557.—S. **fuscata** *Link.*

Brot., Flor. Lus. II, p. 187.—Moris, Flor. Sard. I, p. 250, t. 15! excl. syn. *S. divaricata* Clem.—Soy.-Will. et Godr., Mon. Sil., p. 40.—Willk., Ic. et descr. I, p. 65, t. 48, f. A!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 659!—*S. Pseudo-Atocion* Guss., Pl. rar., p. 180, et Flor. Sic. Pr. I, p. 506 non Desf.

Hab. in arenosis, argillosis calcareisque cultis, et in pinguibus herbidis regionis inferioris: in declivitate septentrionali *Sierra de San Cristobal* ditionis *Jerez* (Willk.); c. *Puerto de*

Santa María (Bourg.); pr. *Trebujena*, et præcipue in vicinitatibus *Jerez* ubi in vineis herbidisque vulgatissima.—⊙. Jan., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania austro-occidentalis, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Syria, Algeria.

1.558.—**S. rubella** *L.*

Sp. pl., p. 600.—Brot., Flor. Lus. II, p. 188.—Soy.-Will. et Godr., Mon. Sil., p. 37.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 660.

Stirps polymorpha cujus formæ etsi aspectu sæpe diverso in varietates bene definitas vix distingui possunt. Variat promiscuè caule simplici aut a basi ramoso ramosissimove 15-50 cm. alt.; foliis inferioribus obovato-oblongis v. obovato-lanceolatis, interdum acutiusculis, super. oblongo-linearibus obtusis aut latè v. angustè lanceolatis; dichasio pauci- v. multi-floro, floribus plus minusve approximatis, nunc breviter nunc longiuscule pedicellatis, dichotomiarum pedicellis semper longioribus sed pariter indistincteque variabilibus; calyce tubuloso v. obovato-cylindraceo plerumque dimidia ex parte plus minusve violaceo, 9-11 mm., demum obovato turbinatove, striis superne persæpe latioribus nihil aut inæqualiter ramosis v. inter se anastomosantibus; petalorum unguibus inclusis interdum exsertis, limbo modo majusculo (Sibth. et Sm. Fl. Græc. V, t. 426, et Willk., Ic. I, t. 48, f. B!) sæpissime emarginato (Reich., Ic. VI, f. 5078!) modo minusculo integro emarginatove (Moris, Flor. Sard. I, t. 14!) aut bilobo v. bipartito (*S. turbinata* Guss., Flor. Sic. Pr. I, p. 506, et *S. Bergiana* Lindm., Spec. nonn. Silen, p. 4, f. 1-3!); capsula inclusa v. parum exserta, ovoidea aut ovato-cylindracea carpophoro duplo, triplo quadruplove longiore.

Hab. in arenosis, argillosis calcareisque cultis et in herbidis regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Gutierr.!, Bourg., Lange); c. *Sanlúcar* (Clem.); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); in vineis prope *Jerez* ubi abundanter (Willk.); ad *Alcalá de los Gazules* (Bourg.); in cultis pr. *Arcos*, et alibi. In vicinitatibus *Jerez* forma micropetala limbo bipartito quam ceteræ communior.—⊙. Febr., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania mediterranea, Baleares, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Rhodus, Cyprus, Syria, Mesopotamia, Africa tota borealis.

1.559.—**S. pseudo-Atocion** *Desf.*

Flor. Atl. I, p. 353.—Soy.-Will. et Godr. Mon. Sil., p. 41.—Willk., Ic. et descr. I, p. 67, t. 49!

Specimina perpauca a me lecta a forma typica ex icone Willkommiana non nisi floribus paulò brevioribus differunt.

Hab. in arenosis cultis regionis inferioris, ubi eam in vineis *Abiertas de Caulina* prope *Jerez* die 15 Martii 1876 florentem fructiferamque legi.—⊙. Febr., Apr.

Ar. geogr.—Hispania mediterranea (Duf. ex Colm.), Baleares, Algeria.

1.560.—**S. Portensis** *L.*

Sp. pl., p. 600.—Brot., Flor. Lus. II, p. 192.—Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 211.—Reich., Ic. l. c., t. 282, f. 5074!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 661.—*S. bicolor* Thore, Chlor. Land., p. 174.

Hab. in arenosis incultis, pascuis collibusque regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); c. *Sanlúcar* (Clem.); in vicinitatibus *Cádiz* (Picard); inter *Algeciras* et *Palmones* (Reverch.); in *Pinar de la Dehesilla* pr. *Chiclana;* in *Dehesa de Gigonza* ditionis *Jerez* et alibi.—⊙. Jun., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania occidentalis, centralis et australis, Gallia occidentalis et australis.

1.561.—**S. inaperta** *L.*

Sp. pl., p. 600.—Brot., Flor. Lus. II, p. 188.—Reich., Ic. Flor. Germ. VI, t. 281, f. 5073!—Willk., Ic. et descr. I, p. 53, t. 38, f. A!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 661.—*S. vilipensa* Kunze, Chlor. austr.-hisp., n. 156.

Hab. in collibus arenosis regionis inferioris: c. *Arcos* (Bourg.!); pr. *San Roque* et ad radices montis *Sierra Carbonera* (Debeaux, Dautez).—⊙. Maj., Jun. (v. s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australis, Liguria, Corsica, Algeria, Imp. Maroccanum, Canariæ, Madera.

1.562.—**S. tenuiflora** *Guss.*

Plant. rar., p. 177, t. 36!—Boiss., Flor. or. I, p. 584.—Lindm., Spec. nonn. Silen., p. 6, f. 21-25!—*S. cretica* Willk., Suppl. Prod., p. 281 saltem quoad plant. bætic. ex Lindm.

Hab. in cultis herbidisque regionis inferioris: pr. *Grazalema* (Reverch.)—⊙. Apr., Jun. (n. v.)

Secundum cl. Lindman l. c. planta bætica a cel. Reverchon lecta et sub nomine *S. cretica* L. notata ad *S. tenuifloram* Guss. pertinet, non verò ad illam quam sicut Boissier l. c. pro specie diversa habet. Contra Parlatore, Flor. Ital. IX, p. 403, has duas in unam speciem conjungit, et ill. Willk., l. c. plantam Reverchonianam sub nomine *S. cretica* enumerat.

Specimina numquam vidi quamobrem judicium proprium emittere non possum.

Ar. geogr.—Sicilia, Italia australis, Græcia.

1.563.—**S. Muscipula** *L.*

Sp. pl., p. 601.—Reich., Ic. l. c., t. 283, f. 5077!—Soy.-Will. et Godr., Mon. Sil., p. 43.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 663.—*S. stricta* Lapeyr., Abr. Pyr., p. 246, non L.—*Lychnis sylvestris* III, Clus., Rar. pl. hist. I, p. 289, ic.!

Hab. in arvis regionis inferioris: pr. *Chiclana* ex Colm.—⊙. Maj., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio mediterranea imprimis occidentalis.

1.564.—**S. stricta** *L.*

Sp. pl., p. 599.—Soy.-Will. et Godr., l. c., p. 44.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 663.—*S. pteropleura* Boiss. et Reut. Pug., p. 18.—Willk., Ic. et descr. I, p. 56, t. 40!

Hab. in cultis regionis inferioris: circa *Cádiz* (Fauché); pr. *San Roque* (Ball.)—⊙. Apr., Maj. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania (Link.), Algeria. In Sicilia quoque indicatur, sed dubia civis.

1.565.—**S. longicilia** *Otth.*

In DC. Prodr. I, p. 377.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 39.—*Cucubalus longicilius* Brot., Flor. Lus. II, p. 180.—*Lychnis sylvestris, viscosa, flore albo, perennis* Grisl., Virid. Lus., n. 930.

Hab. in collibus siccis apricis regionis inferioris: in monte *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.)—♃. Apr., Jun. (n. v.)

An a *Silene nutante* L. satis distincta?

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis.

1.566.—**S. italica** *Pers.*

Syn. I, p. 498.—Reich., Ic. l. c., t. 295, f. 5.110!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 665.—*Cucubalus italicus* L., Sp. pl., p. 593.

Hab. in collibus arenosis silvaticisque regionis inferioris: in quercetis supra *San Roque* (Boiss.)—♃. Apr., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis, Asia occidentalis, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.567.—**S. nevadensis** *Boiss.*

Voy. bot. II, Suppl., p. 721.—Willk., Ic. et descr. I, p. 62, t. 45, f. A!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 666.—*S. Italica var. nevadensis* Boiss., l. c., p. 91.

Hab. in rupestribus regionis montanæ et subalpinæ: in montibus pr. *Grazalema* (Reverch.)—♃. Maj., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania mediterranea.

1.568.—**S. mollissima** *Sibth.* et *Sm.*

Flor. Græc. Pr. I, p. 298.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 666.—*S. velutina* Pourr., in Desf. herb. ex Lois Journ. bot. II, p. 324.—Boiss., Voy. bot. II, p. 91.—Willk., Ic. et descr. I, p. 59, t. 43!—*S. Salzmanni* Otth. in DC., Prodr. I, p. 381 non Bad.—*Cucubalus mollissimus* L. Sp. pl., p. 593.

Hab. in fissuris rupium calcarearum regionis inferioris et montanæ: ad *Grazalema!*, et in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma* (Clem.!); in monte *Gibraltar* (Webb., Boiss., Willk., Kel.); in *Sierra del Endrinal* pr. *Benaocaz.*—♄. Apr., Jun. (v. v. et s.)

In speciminibus meis petalorum limbus ochroleucus ut Boissier l. c. indicavit.

β. *tomentosa.*—*S. tomentosa* Otth. in DC. Prodr. I, p. 383.—*S. Gibraltarica* Boiss., Voy. bot. II, p. 91, t. 26 a!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 667.—*S. auriculæfolia* Pomel, Mat. Flor. Atl., p. 332.—*S. mollissima var. Gibraltarica* Ball., Spic., p. 361.

Hab. in fissuris rupium calcarearum regionis inferioris: in latere orientali montis *Gibraltar* (Boiss., Willk., Kel., Ball., Dautez).—(v. v.)

Characteres quibus *S. Tomentosa*, quæ ex descriptione et loco natali ipsissima *S. Gibraltarica* est, (conf. Ball Spic., l. c.)

a. *S. mollissima* distinguitur non graves, et cl. Ball merito ut opinor, ad varietatem reduxit. *S. Hifacensis* Rouy planta est in monte ipsissimo *Hifac* a Cavanilles jam pridem lecta, et a *S. mollissima* pariter ut anterior non proprie distincta.

S. mollissima quoad staturam, indumentum, foliorum figuram, et partium floralium formam dimensionesque valde variabilis. Inter specimina lecta a me nonnulla jam calycum structura, dentibus arctè reticulato-venosis membrana latissima suborbiculata marginatis et sinubus rotundatis disjunctis ad *S. Hifacensem* accedunt.

Ar. geogr.—Spec. in Hispania australi, Balearibus, Corsica, Imp. Maroccano, Algeria, et quoque in Anatolia a Sibthorp indicata; var. β. in Lusitania, Imp. Maroccano, Algeria.

1.569.—**S. inflata** *Sm.*

Fl. Brit., p. 467, et Flor. Græc. Pr. I, p. 293.—Reich., Ic. Flor. Germ. VI, t. 299, f. 5120!—Willk., Ic. et descr., t. 23, A! —*Cucubalus Behen* L., Sp. pl., p. 591.—Cav. Præl., p. 474.—Brot., Flor. Lus. II, p. 180.—*Behen vulgaris* Mænch Meth. (1794). —*Silene Cucubalus* Wib., Prim. Fl. Werth., p. 241 (1799). —*S. infl.* α. *genuina* Wk. et Lge., l. c. III, p. 668.—Vulg. *Colleja.*

Variat foliis omnibus minoribus, lineari-lanceolatis linearibusve, margine plus minusve scabro-ciliatis, panicula pauciflora (*S. infl.* β. *angustifolia* DC., Fl. Fr. IV, p. 747.—*S. infl.* β. *minor* Moris, Fl. Sard. I, p. 246), petalis sæpe minoribus purpurascentibus (*S. infl.* γ. *rubra* Ram., DC. Prodr. I, p. 368), capsula ovoidea v. ovato-conica.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis argillosisque, giareosis, cultis, pascuis, collibus apricis et ad sepes huc illuc frequentissimè provenit: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); c. *Ubrique* (Clem.); in *Chiclana* (Chape!); ad *Sanlúcar* (Colm.); pr. *Arcos;* in collibus ad *Algar;* in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma;* in vicinitatibus *Jerez,* et alibi.—♃. Mart., Jun. (v. v. et s.)

Nomen triviale Smithianum pro *S. Cucubalo* Wib. a Rohrbach primum et a Rouy post multò suppositum est; verum meritissimò cl. Ball dixit:

«Si solo antiquitatis jure legamur, *S. vulgaris* erit. Nomen

Behen vulgaris Mœnch est enim Wibeliano pluribus annis antiquius.»

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Sibiria, Asia occidentalis, India, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.570.—**S. commutata** *Guss.*

Flor. Sic. Pr. I, p. 499.—Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 202.—*S. commut β. longifolia* Wk. et Lge., l. c. III, p. 669.

Hab. in cultis regionis inferioris, pr. *San Roque* (Willk.)—♃. Apr., Maj. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Corsica, Sicilia, Græcia, Asia minor, Armenia.

La *Silene adscendens* Lag. se encuentra en los límites de la provincia de Cádiz, entre San Roque y Manilva, en donde fué recogida por Clemente. Según el Sr. Colmeiro, la *S. conica* ha sido indicada por Lagasca en Gibraltar, y la *S. conoidea* por Osbeck en el Puerto de Santa María.

El mismo Sr. Colmeiro enumera también la *S. mellifera* como especie gaditana, señalada en Gibraltar por Lagasca y recogida por Boissier cerca de San Roque; pero esta última cita es errónea ciertamente, puesto que tanto Willkomm como el mismo Boissier han considerado la planta de San Roque como correspondiente á la *S. italica*.

Saponaria *L.*

1.571.—**S. officinalis** *L.*

Sp. pl., p. 584.—Cav. Præl., p. 134.—Brot., Flor. Lus. II, p. 175.—Reich., Ic. Flor. Germ. VI, t. 245, f. 4995!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 671.—*Lichnis officinalis* Scop., Flor. Carn. I, p. 303.—*Saponaria* Dod. Pempt., p. 179, ic.!—Vulgo *Jabonera.*

Hab. in sepibus et ad agrorum margines regionis inferioris: in ditione *Jerez* (Clem. ex Colm.); in *Gibraltar* (Dautez). In hortis cultam sed spontaneam non vidi.—♃. Maj. Jul.

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Asia minor, Armenia, Caucasus, Sibiria Uralensis.

Vaccaria *Medik.*

1.572.—**V. parviflora** *Mœnch.*

Meth., p. 63.—*V. pyramidata* Fl. Wett. II, p. 88.—Reich., Ic. l. c., t. 245, f. 4996!—*V. vulgaris* Host., Flor. Austr. I, p. 518.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 673.—*Saponaria Vaccaria* L., Sp. pl., p. 585.—Cav. Præl., p. 134.—Brot., Flor. Lus. II, p. 175. *Gypsophila Vaccaria* Sibth. et Sm., Flor. Græc. Pr. I, p. 279.—*Vaccaria* Dod., Pempt., p. 104, ic.!

Hab. in argillosis margaceisque cultis, inter segetes, et in incultis regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); c. *Chiclana* (Cabrera, Chape!); inter *San Roque* et *Algeciras* (Dautez); in cultis et in via pecuaria dicta *Cañada de Cuartillo* ditionis *Jerez.*—⊙. Apr., Maj. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

TRIB. **DIANTHEÆ** *A. Br.*

Tunica *Scop.*

1.573.—**T. prolifera** *Scop.*

Flor. Carn. I, p. 299.—*Dianthus prolifer* L., Sp. pl., p. 587.—Cav. Præl., p. 470.—*Kohlrauschia prolifera* Kunth, Flor. Berol. I, p. 109.—Reich., Ic. Flor. Germ. VI, t. 247, f. 5009!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 675.

Hab. in aridis regionis montanæ: in *Cerro de San Cristobal* supra *Grazalema* (Clem.)—⊙. Jun., Jul. (n. v.)

Quoque a Gutiérrez in *Puerto de Santa María*, a Kel. in monte *Silla de la Reyna* pr. *San Roque*, et a Colmeiro ad *Sanlúcar* indicata fuit; sed sine dubio planta Gutierreziana ex loco, et probabiliter alteræ ad speciem sequentem pertinent.

Ar. geogr.—Europa media et australis, Africa boreali-occidentalis, Canariæ, sed rara in calidioribus.

1.574.—**T. pinetorum** *N.*

Kohlrauschia velutina var *intermedia* Per. Lar. in Willk.

Suppl. Pr. Fl. Hisp., p. 282.—*K. pinetorum* Per. Lar., in Flor. Gad. exs.—Erecta, caule glabro rarius deorsum scabrido-puberulo, 20-60 cm. alt.; foliis inferioribus oblongis basi longe attenuatis, ceteris linearibus acutis, omnibus scabriusculis; bracteis acutis aristatis mucronatisve; bracteolis flores 2-8 singulatim involventibus obtusis, muticis; calycibus puberulis; petalorum limbo bilobo, roseo; capsula oblongo-cylindracea, inclusa, seminibus ellipticis, cymbiformibus, densè minutissimeque tuberculatis.

Affinium *T. proliferæ* et *T. velutinæ* primo intuitu similis, sed plurimis notis nonnullis gravibus bene distincta. Differt a *T. prolifera* præcipue caule simplicissimo v. parcè ramoso, foliis latioribus vagina longiuscula, petalorum limbo exserto obcordato duplo majore; a *T. velutina* foliorum vagina breviore, eorum omnium marginibus scabrido-ciliolatis, bracteolis sive squamis calycinis obtusis, muticis, floribus subsessilibus; denique ab ambabus petalorum limbo latiore, et præsertim seminibus. In *T. prolifera* hæc ovata, subcomplanata, dorso convexiusculo subtilissimè ruguloso-striolato, majora (2 mm. long.) sunt; in *T. velutina* pyriformia latere uno ob cavamen ampliusculum triangulari-ovatum imperfecto, superficie tuberculis prominentibus acutissimis vestita, minora (1 mm. long.); in *T. pinetorum* ab utraque distinctissima, nempe: elliptica (1 $1/2$ mm. long.) dorso tuberculis quam in præcedente duplo minoribus densioribusque tecto, et putamen glandis in longum dimidiatæ quoad formam valde æmulatur.

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris, præcipue in pinetis: in loco *el Coto* ad *Puerto de Santa María;* in *Pinar de Villanueva* inter *Puerto-Real* et *San Fernando;* in *Pinar de Hierro* c. *Chiclana;* in collibus pr. *Jerez.*—⊙. Apr., Maj. (v. v.)

Ar. geogr.—Hucusque in provincia Gaditana tantum detecta, sed in Bætica Huelvensi saltem quoque sine dubio crescit.

1.575.—**T. velutina** *Fisch. et Mey.*

Ind. Hort. Petr., p. 66.—Boiss., Flor. or. I, p. 516.—*Dianthus velutinus* Guss., Ind. Hort. Bocc., a. 1825, et Plant. rar., p. 166, t. 32!—Boiss., Voy. bot. II, p. 84.—*Kohlrauschia velutina* Reich., Ic. Flor. Germ. VI, p. 43, t. 247, f. 5010!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 676.

Hab. in herbidis incultis et collibus arenosis sylvaticisque

regionis inferioris et montanæ; ad *Algeciras* (Reverch.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez); ad *Peñón de Merino* pr. *Ubrique;* in monte *Picacho de Alcalá de los Gazules;* in *Sierra del Aljibe* et *Dehesa de las Cuevas* ditionis *Jerez* et alibi.—⊙. Apr., Maj. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Baleares, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia media et australis, Turcia, Græcia, Asia mediterranea, Algeria.

Dianthus *L.*

1.576.—**D. Toletanus** *Boiss. et Reut.*

Diagn. pl. nov., n. 8.—Willk., Ic. et descr. I, p. 19, t. 11, f. A!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 680.

Variat pedunculis longiusculis, floribus geminatis aut solitariis interdum ebracteatis, squamis calycinis nonnumquam longè et abruptè acuminatis, petalorum limbo puberulo v. glabro subtus virescente aut rarius utrinque intensè purpureo.

Hab. in pascuis saxosis locisque glareosis regionis inferioris et montanæ: in *Sierra Margarita* pr. *Zahara;* in loco *el Berroquejo* dicto ditionis *Medina.*—♃. Maj., Jul. (v. v.)

β. *Anticarius.*—*D. Anticarius* Boiss. et Reut., Pug. p. 19.—Willk., Ic. et descr. I, p. 20, t. 11, f. B!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 681.—*D. Cintranus* Per. Lar., in Introd. Flor. Gad., p. 9 (tunc pro lapsu calami ita a me notatus) et hinc Willk., Suppl. Pr. Fl. Hisp., p. 283.

Variat turionibus longiusculis, foliis apicem versus sæpe concavis, floribus nonnumquam bracteatis, squamis calycinis longè et sensim aut abruptè (interdum in eadem planta) acuminatis, petalorum limbo plus minusve profundè dentato-fimbriato glabro aut brevissimè puberulo nunc subtus virente nunc utrinque intensè purpureo.

Hab. in pascuis saxosis locisque glareosis dumosis regionis inferioris et montanæ: ad *Puerto de las Palomas* pr. *Alcalá de los Gazules;* in dumosis c. *Grazalema;* in ditionis *Jerez* locis *Dehesa de los Castillejos, Sierra de Dos Hermanas, Mesas de Bolaños,* et alibi.—(v. v.)

Characteres quibus *D. Anticarius* a. *D. Toletano* separatur

certè fallaces atque instabiles, et amborum semina orbiculata lateque alata sunt. *D. Toletanus* caulibus erectis brevioribusque, floribus sæpe geminatis breviterque pedunculatis, ut opinor, forma solorum aridorum apricorumque est; *D. Anticarius* caulibus adscendentibus elongatisque, et floribus solitariis longiùs pedunculatis sæpissime inter frutices crescit.

Ar. geor.—*D. Toletanus* in Lusitania, Hispania occidentali, centrali et australi; *D. Anticarius* hucusque in Hispania australi.

1.577.—**D. Gaditanus** *Boiss.*

Diag. pl. or. ser. II, n. 1, p. 67.—*D. Hornemanni* Salzm., exsicc. non DC. Pr.

Hab. in sylvaticis regionis inferioris: ad *Chiclana* (Fauché ex Boiss.)—♃. Jun. (n. v.)

Ad hanc speciem planta sub nomine *D. Lusitanici* a cl. Colmeiro prope *Chiclana* indicata, forsan pertineat, siquidem *D. Lusitanicus* in regione tantum montana et subalpina in Bætica repertus fuit.

Ar. geogr.—Crescit quoque in Mauritania Tingitana.

1.578.—**D. Broteri** *Boiss. et Reut.*

Pug., p. 22.—*D. fimbriatus* Brot., Flor. Lus. II, p. 177 non Bieb.—*D. serrulatus* et *D. serrul. var. grandiflorus* Boiss., Voy. bot. II, p. 84, t. 23! non Desf.—*D. Valentinus* Willk., Ic. et descr. I, p. 14, t. 7!—*D. Broteri* var. α. et var. β. Wk. et Lge., l. c. III, p. 685.

Variat promiscuè caulibus densè v. laxe cæspitosis, erectis adscendentibusve, glabris aut deorsum scabrido-puberulis, nunc simplicibus nunc subdichotomè ramosis, 20-60 cm. alt.; foliis brevibus longioribusve planis aut canaliculatis; floribus ebracteatis bracteatisve, squamis calycinis 4-12 margine plus minusve ciliolatis, calycibus 2-3 cm. long., petalorum limbo roseo ad basin sæpe squamuloso v. puberulo interdum glabro, modo circuitu toto modo a dimidio ad apicem tantum plus minusve profundè fimbriato. Semina semper suborbiculata lateque alata.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis calcareisque dumosis, rupestribus et collibus apricis huc illuc frequenter provenit: in *Ubrique, Grazalema, Alcalá de los Gazules,*

et c. *Conil* (Clem.); in prædio *Dehesa de Martelilla* inter *Jerez* et *Medina* sito (Gutiérrez!); c. *Sanlúcar* (Colm.); ad *San Roque* (Dautez); in *Gibraltar* (Reverch.); pr. *Arcos;* in *Pinar de la Dehesilla* ad *Chiclana;* in locis *el Alcornocalejo, Dehesa de la Parrilla,* et *Sierra del Valle* ditionis *Jerez,* et alibi.—♃. Maj., Aug. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Algeria.

1.579.—**D. Caryophyllus** *L.*

Sp. pl., p. 587.—Reich., Ic. Flor. Germ. VI, f. 5051!—Debeaux, Flor. Gibr., p. 36.—Willk., Suppl. Pr. Flor. Hisp., p. 285.—Vulg. *Clavel.*

Hab. in rupestribus regionis inferioris: in monte *Gibraltar* (Dautez, Reverch.). Quoque ubique colitur.—♃. Maj., Jul. (v. c.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis et australis.

1.580.—**D. longicaulis** *Ten.*

Flor. Nap. IV, p. 208.—Reich., Ic. l. c., f. 5052!—Guss., En. pl. Inar., p. 35.—Debeaux, Flor. Gibr, p. 36.—*D. sylvestris* Boiss., Voy. bot. II, p. 85, non Wulf.—*D. virgineus* Gr. et Godr., Flor. Franc. I, p. 238 teste Debeaux.—*D. Boissieri* Willk., Ic. et descr. I, p. 22, t. 13!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 688.—Vulg. *Clavellina del Tajo* in *Benaocaz* appellatus.

Notæ diagnosticæ *Dianthi Boissieriani* leves fallacesque et cum *D. longicaulis* iis semper inordinatim commiscentur; itaque ut opinor, distingui non possunt. Specimina lecta a me promiscuè variant caulibus corymboso-paniculatis 2-8 floris v. rariùs simplicibus uni-floris, 30-70 cm. alt.; foliis turionum angustè v. angustissimè linearibus, acutis, canaliculatis, apicem versus sæpissime convolutis basi dilatatis margine plus minusve serrulato-scabris, nervo medio subtus valde prominente ideoque sæpe subtriquetris, 6-20 cm. long. et ultra; squamis calycinis 4-6 (in eadem plantâ) latis v. latissimis nunc emarginato-cuspidatis nunc in acumen triangularem sæpe brevissimum sensim v. abruptè contractis; calycibus plus minusve striatis 22-30 mm. long.; petalorum limbo roseo basi interdum in calyce occulto, 10-14 mm. Flores semper odoratissimi.

Hab. in rupestribus calcareis collibusque regionis inferioris et montanæ: pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérrez.); ad *Benao-*

caz, et in *Cerro de San Cristobal* pr. *Grazalema* (Clem.); in monte *Gibraltar* (Kel., Dautez); supra *Benamahoma*, in *Sierra del Cintillo* inter *Benaocaz* et *Villaluenga*, et alibi.—♃. Maj., Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Gallia australis, Corsica, Sardinia, Italia australis, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.581.—**D. Hispanicus** *Asso.*

Syn. stirp. Arag., p. 53.—Boiss., Voy. bot. II, p. 87.—*D. Hisp. var. australis* Willk., Ic. et descr. I, p. 17, t. 9, f. A!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 690.—*D. pungens* Wobb., It. hisp., p. 63, non L.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ: pr. *Grazalema* (Reverch.)—♃. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Hispania centrali et mediterranea.

Velezia *L.*

1.582.—**V. rigida** *L.*

Sp. pl., p. 474.—Brot., Flor. Lus. I, p. 413.—Reich., Ic. Flor. Germ. VI, t. 246, f. 5007!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 691.—*Lychnis corniculata major* et *L. cornicul. minor* Barr., Plant., ic. 1017 et 1018!

Hab. in arenosis incultis collibusque aridis regionis inferioris et montanæ: ad *Grazalema* (Clem.); pr. *Vejer* (Nilsson); c. *San Roque* (Dautez); pr. *Ubrique*.—⊙. Maj., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, regio omnis mediterranea, Caucasus, Persia, Affghania.

ORDO **PARIETALIUM.**

FAM. **Frankeniaceæ** *DC.*

Frankenia *L.*

1.583.—**F. pulverulenta** *L.*

Sp. pl., p. 474.—Cav., Præl., p. 439.—Brot., Flor. Lus. I, p. 556.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 692.—*Anthyllis Valentina*, Clus., Rar. pl. hist. II, p. 186, f. 2!

Hab. in arenosis maritimis locisque salsuginosis regionis inferioris: c. *Cádiz* (Clem.); in loco *el Coto* pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérrez., Bourg.); c. *Chiclana* (Colm.); inter *Gibraltar* et *la Línea* (Dautez).—⊙. Mart., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis, occidentalis et australis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.584.—**F. hirsuta** *L.*

Sp. pl., p. 473.—Boiss., Flor. or, I, p. 780.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 692, *var. α. lævis* Bois., l. c.—*S. lævis* L. Sp. pl., p. 473.—Cav. Præl., p. 439.—*Franca maritima, supina, saxatilis, glauca, ericoides, semper virens, flor purp.* Michel., Nov. pl., p. 23, t. 22, f. 1!

Hab. in rupestribus, arenosis argillosisque uliginosis subsalsis regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Gut., Colm., Lange); in *Sanlucar, Conil* et *Ubrique* (Clem.); in monte *Gibraltar* et inter *Gibraltar* et *la Línea* (Kel., Dautez); pr. *Puerto Real* (Bourg.); c. *Algeciras* (Reverch.)—♃. Apr., Sept. (v. v.)

S-var. *intermedia.*—*F. intermedia* DC., pr. I, p. 349.—*F. lævis β. cinerascens* Moris, Flor. Sard. I, p. 227.—Boiss., Voy. bot. II, p. 83.—*F. hirsuta β. intermedia* Boiss., Flor. or. I. p. 780.—Wk. et Lge., l. c.—*Franca maritima supina, multiflora, candida, caulibus hirsutis, foliis quasi vermiculatis* Michel., l. c., t. 22, f. 2!

Characteres quibus hæc a *F. lævis* distinguitur nimis leves instabilesque, et specimina ambigua sæpissime occurrunt, itaque cl. Ball. (Spic., p. 353) eas non separat.

Hab. cum præcedente, sed ea frequentior: ad *Sanlúcar* (Clem.); pr. *Chiclana* (Chape!); c. *Cádiz* (Vogel, Lange) pr. *Puerto Real* et ad *Puerto de Santa María* (Bourg!); in *Isleta de Tarifa* (Laguna); in monte *Gibraltar;* c. *San Fernando;* in loco *las Marismas* inter *Jerez* et *Puerto de Santa María;* ad *Laguna de Torrox* ditionis *Jerez,* et alibi.—(v. v. et s.)

β. *revoluta* Boiss., Flor. or., l. c.—Ball., Spic., p. 353.—*F. revoluta* Forsk., Flor. Æg., p. 75.—Webb., It. Hisp., p. 65.—Bois., Voy. bot. II, p. 83.—*F. corymbosa* Desf., Glor. Atl. I, p. 315, t. 93!—*F. Webbi* Boiss. et Reut. Pug., p. 16.—Wk. et Lge., l. c., p. 693.

Hab. in salsuginosis regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Clem., Gutiérrez); pr. *Chiclana* (Ball.)—(n. v.)

Ar. geogr.—Var. α. in Europa occidentali, Lusitania, regio ferè omni mediterranea, Canariis, Madera; var. β. in Hispania australi, Africa boreali.

1.585.—**F. Boissieri** *Reut.*

Boiss., Voy. bot. II, p. 721.—Wk. et Lge., l. c, III, p. 693.—Coss., Illustr. Flor. Atl., fasc. III, p. 113, t. 72!—*F. glomerulata* Coss., Pl. crit., p. 30.

Variat caulibus pilis albis setosis patulis plus minusve sparsis, foliis sæpe planiusculis v. parcè revolutis.—*F. Boissieri var. hirsuta* Per. Lar. in Flor. Gad. exs.

Hab. in arenosis maritimis locisque salsuginosis a mare non dissitis: pr. *Cádiz* (Fauché, Boiss., Reut.); in loco *el Coto* ad *Puerto de Santa María* (Bourg.); in vicinitatibus *Chipiona;* ad *la Algaida* circa *Sanlúcar*, et alibi.—♃. Jun., Jul. (v. v.)

Ar. geogr.—Oscurrit quoque in Lusitania australi et in Algeria.

La *F. Reuteri* Boiss. ha sido indicada por el Sr. Colmeiro en las inmediaciones del Puerto de Santa María, pero parece dudosa su existencia en el territorio de nuestra Flora.

Fam. **Violarieæ** *DC.*

Viola *L.*

1.586.—**V. odorata** *L.*

Sp. pl., p. 1324.—Cav., Præl., p. 374.—Brot., Flor. Lus. I, p. 305.—Reich., Ic. Flor. Germ. III, f. 4498!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 696.—*Viola nigra sive purpurea* Dod., Pempt., p. 156, f. 1!

Hab. in hortis ubique culta. Spontaneam tantum vidi in humido umbroso inter *Garganta de Boga* et fluv. *Majaceite* ad *Sierra de Dos Hermanas* ditionis *Jerez.*—♃. Febr., Mart.

Ar. geogr.—Europa media, Lusitania, regio omnis mediterranea, Canariæ, Madera, Azoricæ.

¿1.587.—**V. canina** *L.*

Sp. pl., p. 1324.—Brot., Flor. Lus. I, p. 305.—Reich., Ic. l. c., f. 4501!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 698.

Hab. in umbrosis regionis montanæ: in montibus pr. *Grazalema* (Herb. Hort. Matr. ex Colm.)—♃. Maj., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota.

1.588.—**V. arborescens** *L.*

Sp. pl., p. 1325.—Brot., Flor. Lus. I, p. 306.—Boiss., Voy. bot. II, p. 71.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 699.—*V. suberosa* Desf., Flor. Atl. II, p. 313.—*V. hispanica fruticans* Barr., Plant., ic. 568!

Variat caulibus 10–40 cm., foliis latioribus angustioribusve margine nunc integerrimis nunc remotè dentatis serratisve, stipulis lineari-subulatis aut lanceolato linearibus plus minusve elongatis, pedunculis bracteolatis ebracteolatisve folium subæquantibus aut eo multo longioribus, sed hæ notæ, ut jam monuit cl. Ball (Spic., p. 350) nimis instabiles, et varietates certæ vix distingui possunt.

Hab. in regione inferiori ubi in collibus arenosis calcareisque, inter fructices, et in rupium fissuris huc illus frequeris: ad *Puerto de Santa Maria* (Gutiérrez); c. *San Roque* (Brouss.); in *Conil*, *Tarifa* et *San Fernando* (Clem.); c. *Chiclana* (Chape!, Col.); pr. *Puerto Real* (Bourg.); ad *Molino de la Calera* urbis *Arcos;* in ditionis *Jerez* locis *Lomas de Cuartillo*, *Puerto de Guillén*, *Dehesa de la Sierrezuela*, et alibi.—♄. Decemb., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania australis, Hispania et Gallia mediterraneæ, Baleares, Imp. Maroccanum, Algeria.

1.589.—**V. tricolor** *L.*

Sp. pl., p. 1326.—Brot., Flor. Lus. I, p. 306.—*V. tric. α. hortensis* DC., Prod. I, p. 303.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 702.—*V. tric. hortensis, violacea, alba, lutea, incisis foliis* Barr., Plant. ic. 696!—Vul. *Trinitaria, Pensamiento.*

Hab. in hortis culta, et inde interdum aufuga.—⊙. Mart., Majo. (v. v.)

β. *arvensis* DC., l. c.—Wk. et Lge., l. c.—*V. arvensis* Brot., Flor. Lus., l. c.—*V. tricolor* Reich., Ic. l. c., t. 21, f. 4517!

Hab. in arvis regionis inferioris, ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez ex Colm.)—(n. v.)

γ. *Demetria* (Boiss., Flor. or. I, p. 466.—Wk. et Lge., l. c.!—*V. Demetria* Prol.! in Boiss., Voy. bot. II, p. 73.—Willk., Illust., Flor. Hisp. I, p. 148, t. 87!

Hab. in fissuris rupium et glareosis sylvaticis regionis montanæ et subalpinæ: in montibus supra *Grazalema;* in *Sierra del Pinar* pr. *Benamahoma.*—(v. v. et s.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè tota, Asia occidentali, Sibiria, Africa boreali, Canariis, Madera, Azoricis; var. γ. in Lusitania, Hispania australi, Græcia.

1.590.—**V. parvula** *Tin.*

Pug., pl. Sic., p. 5.—Guss., Flor. Sic., Pr. I, p. 256.—Boiss., Voy. bot. II, p. 73.—Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp., p. 288.—*V. tricolor v. bellioides* DC., Prodr. I, p. 304.—*V. tric. var. parvula* Wk. et Lge., l. c. III, p. 702.

Hab. in incultis regionis montanæ: in *Cerro de San Cristobal* supra *Grazalema* (Reverch.)—⊙. Maj., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Montes Hispaniæ australis, Corsicæ, Siciliæ, Greciæ, Cretæ, Asiæ minoris.

FAM. **Droseraceæ** *DC.*

Drosophyllum *Link.*

1.591.—**Lusitanicum** *Link.*

Schrad., Journ. 1806, 2, p. 13.—Saint-Hil., Mem. Mus. II, p. 124, t. 4, f. 13.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 705.—Debeaux, Flor. Gib., p. 32.—*Drosera Lusitanica* L., Sp. pl., p. 403.—Cav., Anal. cien. nat., p. 43. —*Spergula droseroides* Brot., Flor. Lus. II, p. 215.

Hab. in regione inferiore et submontana, ubi in arenosis dumosis, glareosis, et rupestribus calcareis huc illuc occurrit: in collibus pr. *Algeciras* (Née, Clem., Schott, Webb, Boiss., Willk.); in monte *Picacho de Alcalá de los Gazules* (Clem., Bourg.); c. *Chiclana* (Clem., Rodr., Cabrera!, Colm.) in loco

Pinar de la Dehesilla; in *Sierra Carbonera* et collibus pr. *San Roque* (Gutiérrez, Winkler, Fritze, Dautez); c. *Tarifa* (Boiss.); in *Cerro de la Comadre* ditionis *Los Barrios* (Willk., Winkler); c. *Palmones* (Reverch.); in *Sierra de la Potrica* pr. *Jimena;* in *Sierra del Aljibe* ditionis *Jerez*, et alibi.—♃. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania austro-occidentalis, Mauritania Tingitana.

FAM. **Cistineæ** *DC.*

TRIB. **CISTEÆ** *Willk.*

Cistus *Tourn.*

1.592.—**C. albidus** *L.*

Sp. pl., p. 737.—Brot., Flor. Lus. II, p. 258.—Reich., Ic. Flor., Germ. III, t. 39, f. 4555!—Willk., Ic. et descr. II, p. 17, t. 77!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 707.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 411 et Atl. t. 53, f. 2!—*Cistus mas* I, Clus., Bar. pl. hist. I, p. 68, f. 2!—*C. mas folio oblongo incano* Quer., Flor. Esp. IV, p. 321, t. 46!—Vulg. *Jorgazo* v. *Juagarzo blanco.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis calcareisque dumosis et collibus apricis huc illuc valde frequens: in *Sierra de San Cristobal* pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in *Picacho de Alcalá de los Gazules*, et in *Cerro de San Cristobal* supra *Grazalema* (Clem.); c. *San Roque* (Bruss., Kel.); pr. *Chiclana* (Cabrera!); in *Llano de la Duquesa* inter *Zahara* et *Grazalema*, et in *Sierra de Granada* pr. *Vejer* (Laguna); in collibus pr. *Ubrique;* in *Sierra del Saladillo* c. *Algeciras;* in *Dehesa de Cuartillo* et *Dehesa de los Garciagos* ditionis *Jerez,* et alibi.—♄. Apr., Maj. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea occidentalis.

1.593.—**C. Crispus** *L.*

Sp. pl., p. 738.—Cav., Ic. II, p. 57, t. 174!—Brot., Flor. Lus. II, p. 258.—Reich., Ic. l. c., t. 38, f. 4564!—Willk., Ic. et descr. II, p. 18, t. 78!—Ball., Spic., p. 342.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 707.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 412, et Atl., t. 54,

f. 1!—*Cistus mas* v, Clus., Rar. pl. hist. I, p. 69, f. 2!—V. *Juagarzo prieto.*

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis glareosisque dumosis et collibus apricis huc illuc valde frequens: ad *Convento de la Piedad* pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!); c. *Sanlúcar* et ad *Alcalá de los Gazules* (Clem.); c. *San Roque* (Brouss.); pr. *Chiclana* (Cabrera, Fauché, Colm.); c. *Grazalema*, pr. *Jimena* et in locis *Sierra de Granada* et *Pinar de la Breña* oppiduli *Vejer* (Laguna); in *Sierra de Palma* oppid. *Los Barrios* (Winkler); c. *Algeciras* (Reverch.); in collibus pr. *Arcos;* ad *Puerto de Guillén* ditionis *Jerez*, et alibi.—♄. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio mediterranea occidentalis.

1.594.—**C. Monspeliensis** *L.*

Sp. pl., p. 737.—Brot., Flor. Lus. II, p. 260.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 413, et Atl., t. 53, f. 1!—*C. Monsp. α. vulgaris* Willk., Ic. et descr. II, p. 30, t. 86, f. 1!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 708.—*Ledon quintum* Clus., Rar., pl. hist. I, p. 79, f. 1!—Vulg. *Juagarzo negro, Saguarzo.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis calcareis argillosisque dumosis et collibus siccis satis frequens: c. *Algodonales* et ad *Alcalá de los Gazules* (Clem.); c. *Chiclana* (Fauché); pr. *San Roque* (Willk.); pr. *Sanlúcar* (Colm.); c. *Grazalema*, et ad *Cabo de Trafalgar* pr. *Vejer* (Laguna); in collibus pr. *Algar;* in *Dehesa de Cardela* ad *Benaocaz;* in *Dehesa de Atrera* opp. *Arcos;* in loco *el Alcornocalejo* ditionis *Jerez*, et alibi.—♄. Apr., Jun. (v. v.)

S-var. *minor* Willk., Ic. et descr., l. c., t. 86, f. 2!—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in eisdem locis cum præcedente. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Europæ et Africæ regio mediterranea, Canariæ, Madera.

1.595.—**C. hirsutus** *Lam.*

Dict. II, p. 17.—Brot., Flor. Lus. II, p. 260.—Willk., Ic. et descr. II, p. 35, t. 90!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 710.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 414.—*Ledonia hirsuta* Spach., Hist. veg. VI, p. 79.—*Ledon quartuni* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 78, f. 3!

Hab. in dumosis nemoribusque regionis inferioris: in vicinitatibus Cádiz (Fauché ex Willk.)—♄. Jun., Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania austro-occidentalis et præcipuè boreali-occidentalis; in Gallia occidentali rarissimè.

1.596.—**C. salviæfolius** *L.*

Sp. pl., p. 738.—Cav., Ic. II, p. 31, t. 137!—Brot., Flor. Lus. II, p. 259.—Reich., Ic. l. c., f. 4559!—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 415, et Atl., t. 55, f. 2!—*C. salviæf.* α. *vulgaris* Willk., Ic. et descr. II, p. 38, t. 91, f. 1 et 2!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 710.—*C. fœmina* Clus., Bar. pl. hist. I, p. 70, f. 1!—Vulg. *Juagarzo morisco.*

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis calcareisque dumosis, sylvaticis, et in collibus apricis huc illuc frequens: c. *Puerto de Santa María* (Osbeck, Gutierr., Rodrig.); ad *Alcalá de los Gazules* (Clem.); c. *Chiclana* (Cabrera!) in *Pinar de la Dehesilla;* in vicinitatibus *San Roque* (Kel., Dautez); pr. *Sanlúcar* (Colm.); ad. *Puerto del Moro* c. *Grazalema,* in *Sierra de Granada* c. *Vejer* et in *Sierra de Luna* oppid. *Los Barrios* (Laguna); c. *Algeciras* (Dautez); pr. *Ubrique;* in collibus c. *Arcos;* in *Llanos de Caulina, Torre de Melgarejo, Dehesa de Berlanga,* et alibi ditionis *Jerez,* et in aliis locis.—♄. Mart., Majo. (v. v. et s.)

β. *cymosus* Willk., Ic. et descr., l. c., p. 39, t. 92, f. 3!—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in arenosis dumosis regionis inferioris: in vicinitatibus *Cádiz* (Fauché); pr. *Chiclana* (Chape!)—(v. s.)

γ. *grandifolius* Willk., Ic. et descr., l. c., p. 38, t. 91, f. 3!—Vulg. *Jorgazo prieto* in *Benaocaz.*

Hab. in collibus calcareis dumosis regionis montanæ: pr. *Villaluenga;* in *Dehesa de Cardela* c. *Benaocaz,* et alibi. —(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, Gallia austro-occidentali, et regione omni mediterranea.

1.597.—**C. populifolius** *L.*

Sp. pl., p. 736.—Brot., Flor. Lus. II, p. 260.—*C. populif.* α. *major* DC., Prodr. I, p. 266.—*C. populif. var. laxiocalyx*

Willk., Ic. et descr. II, p. 40, t. 94, f. 3!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 711.—Vulg. *Jara macho, Estepa.*

Variat. foliis glabris aut subtud v. utriuque puberuli.

Hab. in regione inferiore et montana ad alt. 300-1.100 m., ubi in arenosis calcareisque in montium mediocrium cacumine præcipuè crescit, plagas latas sæpissime tegens: in *Picacho de Alcalá de los Gazules* (Clem.); in *Silla de la Reina* aliisque montibus c. *San Roque* (Schott, Willk., Kel.); in *Sierra de Luna* ad *Algeciras* (Willk., Laguna); in *Sierra de Palma* oppiduli *Los Barrios* (Willk., Dautez, Reverch); in montibus pr. *Grazalema* (Reverch.); in *Sierra de la Gallina, Sierra del Aljibe* et *Sierra de las Cabras* ditionis *Jerez* et alibi.—♄. Maj., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, Gallia mediterranea, Africa boreali-occidentali; var. *laxyocalyx* in Lusitania et Hispania australibus, Mauritania Tingitana.

1.598.—**C. ladaniferus** *L.*

Sp. pl., p. 737.—Brot., Flor. Lus. II, p. 261.—Swe. et Cist., t. 84.—Willk., Ic. et descr. II, p. 43.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 712.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 418.—*C. ladanif. hisp. Salicis folio, flore candido* Tourn., Inst., p. 260.—Vulg. *Jara.*

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in solo arenoso, glareoso et siliceo plagas latas in locis variis obducit: pr. *Alcalá de los Gazules* (Cabrera!); c. *Grazalema* (Laguna) in et *Alcornocal;* inter *Ubrique* et *Algar;* in *Dehesa de la Alcaria, Dehesa de Garcisobaco, Dehesa del Charco,* et alibi ditionis *Jerez,* et in aliis locis.—♄. Mart., Apr. (v. v. et s.)

Forma petalis albis basi macula atro-sanguinea.—*C. ladanif. β. maculatus* Willk., Ic. l. c., t. 96, f. A!, rarissimè apud nos ocurrit.

Ar. geogr.—Gallia mediterranea, Hispania, Lusitania, Imp. Maroccanum, Algeria.

1.599.—**C. Bourgæanus** *Coss.*

Pl. crit., p. 30.—Walp., Ann. bot. III, p. 825.— Willk., Ic. et descr. II, p. 48, t. 99!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 713.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 420.

Hab. in arenosis dumosis sylvaticisque regionis inferioris: in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); in pinetis pr. *Chiclana* (Cabrera,

Bourg.) in loco *Pinar de la Dehesilla;* c. *Sanlúcar* (Clem., Bourg., Colm.); c. *Vejer* in *Pinar de la Breña* (Laguna) et in *Dehesa Monte de Enmedio;* in *Pinar de Villanueva* pr. *Puerto Real;* in quercetis inter *Jimena* et *San Roque*, et alibi.—♄. Mart., Maj. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania australis, Hispania austro-occidentalis.

Halimium *Spach ex p.*

1.600.—**H. umbellatum** *Spach.*

Hist. veg. VI, p. 61, *var. viscosum* Willk., Ic. descr. II, p. 54. —Wk. et Lge., l. c. III, p. 714.—*Helianthemum umbellatum* Boiss., Voy. bot. II, p. 61, syn. excl.

Hab. in arenosis sylvaticis regionis inferioris: in pinetis ad sinum Gaditanum (Willk.)—♄. Apr., Majo. (n. v.)

Var. *verticillatum* Willk., Ic. et descr., l. c., t. 100, f. 2!—Wk. et Lge., l. c.—*Cistus verticillatus* Brot., Flor. Lus. II, p. 262. —*Ledon* X, Clus., Rar. pl. hist. I, p. 81, f. 1!

Hab. in incultis ad *Puerto de Santa María* (Lagasca ex Colm.)—(n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, Gallia media et occidentalis, Balearibus, Græcia, Syria, Algeria, Imp. Maroccano; *var. verticillatum* in Lusitania et Mauritania Tingitana.

1.601.—**H. Libanotis** *Lange.*

Pug., p. 285.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 715.—*Cistus Libanotis* L., Sp. pl., p. 739, et Brot., Flor. Lus. II, p. 261, non Desf. nec Lam.—*Helianthemum Libanotis* Willd., Enum. pl., p. 570. —Boiss., Voy. bot. II, p. 61.—*Halimium rosmarinifolium* Spach., Hist. veg., l. c., p. 62.—Willk., Ic. et descr., l. c., p. 55, t. 101! —Ledon VIII, Clus., l. c., p. 80, f. 2!

Hab. in arenosis dumosis sylvaticisque regionis inferioris: in vicinitatibus *Cádiz* (Picard); in quercetis supra *San Roque* (Boiss.); c. *Conil*, et inter *Puerto de Santa María* et *Puerto Real* (Willk.); in pinetis pr. *Chiclana* (Bourg.!, Colm., Lange, Laguna) in pineto *de la Dehesilla* dicto; in *Pinar de la Breña* ad *Barbate*, atque inter *Algeciras* et *Jimena* (Laguna); in *Dehesa*

Monte del Medio pr. *Vejer* in *Dehesa la Algaida* c. *Sanlúcar*, et alibi.—♄. Febr., Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania austro-occidentalis, Mauritania Tingitana.

1.602.—**H. ocymoides** *Willk.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 715.—*Cistus ocymoides* Lam., Dic. II, p. 18.—Brot., Flor. Lus. II, p. 263.—*Helianthemum ocymoides* Pers., Syn. II, p. 76.—*Halimium heterophyllum* α. *erectum* Willk., Ic. et descr., l. c., p. 57, t. 103!—*Cistus folio Sampsuci* Clus., l. c., p. 71, f. 2!

Hab. in arenosis dumosis sylvaticisque regionis inferioris et montanæ: pr. *Conil* (Clem. ex Colm.); in montibus inter *Grazalema* et *Montejaque* (Laguna).—♄. Maj., Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispaniaque mediæ et australes.

1.603.—**H. formosum** *Willk.*

Ic. et descr. II, p. 59, t. 102, f. A!—*H. laxianthum* α. *alyssoides* Spach., Hist. veg. VI, p. 58 ex parte.—*Cistus formosus* Curtis, Bot. Margaz, t. 265.—Ait., Hort. Kew. III, p. 306.—*Helianthemum formosum* Dunal in DC., Prodr. I, p. 268.

Hab. in dumosis regionis inferioris: in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Winkler).—♄. Apr., Majo (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania australis.

1.604.—**H. eriocephalum** *Willk.*

Ic. et descr. l. c., p. 62.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 717.—*H. laxianthum* β. *cheiranthoides* Spach., l. c. ex p.—*Cistus laxianthus* Lam., Dict. II, p. 19.—Brot., Flor. Lus. II, p. 264.—*Heliantemum laxianthum* Pers., Syn. II, p. 76.

Valde probabile mihi videtur, hanc dictam speciem cum *H. formoso* simul, nil nisi *H. occidentalis* stirpem australem esse, nam diagnosticæ notæ ut iis distingui possint indicatæ, instabiles sunt, et capsulæ seminaque eorum omnium præterea omnino æqualia. Lusitania, disseminationis ejus specici senen latiore, centrum est, ibidemque inter extremos typos formæ mediæ mihi videntur occursuræ.

In ditione nostra *H. eriocephali* formæ duæ ambiguiis aliis promiscuis vulgares sunt.

β. *microphyllum* Willk., Ic. l. c., t. 105, f. 2! — Wk. et Lge., l. c.

Hab. in arenosis calcareisque dumosis regionis inferioris et montanæ, ubi ad alt. 1.050 m. adscendit: in monte *Picacho de Alcalá de los Gazules* (Webb., Bourg.); in ditionis *Jerez* locis *Sierra de las Cabras, Sierra de la Gallina, Peñones de Tinajero, El Cándalo*, et alibi.—♄. Mart., Majo (v. v.)

γ. *asperrimum* Willk., Ic. l. c., t. 105, f. 3!—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in eisdem locis, sed multo frequentior: in *Dehesa de la Almoraima* pr. *San Roque* (Willk.); in cacumine *Cerro de la Comadre* et *Sierra de Palma* oppiduli *Los Barrios* (Willk., Reverch.); in *Sierra de Luna* supra *Algeciras* (Boiss., Laguna, Winkler); in *Sierra de Cámara* c. *Castellar;* in ditionis *Jerez* locis *Sierra del Aljibe, Loma de la Novia*, et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Ocurrit quoque in Lusitania australi.

1.605.—**H. halimifolium** *Willk.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 717.—*H. lepidotum* Spach., l. c., p. 56.—Willk., Ic. et descr. II, p. 65, t. 107, f. 1 et 2!—*Cistus halimifolius* L., Sp. pl., p. 738.—Cav., Ic. II, p. 31, t. 138!—Brot., Flor. Lus. II, p. 263.—*Helianthemum halimifolium* Willd., Enum., p. 569.—*Helianth. crispatum* Boiss. et Reut., Diagn. pl. or. 2, n. 1, p. 51.—*Cistus folio* halimi I, Clus., Rar. pl. hist. I, p. 71, f. 1!—Vulg. *Saguazo.*

Planta quoad staturam, indumentum, foliorum petalorumque figuram et dimensiones, foliolorum epicalycis longitudinem, et filamentorum colorem valde variabilis. Specimina lecta a me nonnulla valde accedunt ad *Hal. multiflorum* Willk. quod ad varietatem cl. Ball meritò, ut opinor, reduxit.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis, pinetis ericetisque, et collibus dumosis huc illuc abundanter occurrit: inter *Gibraltar* et *San Roque* (Brouss., Schott, Dautez); ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez!, Schousb., Bourg.!, Colm.); c. *Conil, Tarifa, Ubrique* (Clem.); c. *Chiclana* in pinetis (Rodríg., Cabrera!, Willk., Lange, Colm.) et in *Dehesa de Campano* ubi formæ ad. *H. multiflorum* spectantes; in vicinitatibus *Cádiz* (Fauché, Webb.); in montibus supra *Algeciras* ubi forma *crispata* (Boiss., Reut., Reverch.); in *Pinar de la Breña* c. *Vejer*, et inter *Algeciras* et *Jimena* (Laguna); pr. *Arcos;* in *Dehesa de la Algaida*

c. *Sanlúcar;* in ditionis *Jerez* locis *el Alcornocalejo* et *Dehesa de la Arenosa,* et alibi.—♄. Apr., Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr. — Lusitania, Hispania mediterranea, Baleares, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia, Algeria, Imp. Maroccanum.

El *H. atriplicifolium* Spach, que se encuentra en los límites occidentales de la provincia de Málaga, no se ha indicado hasta ahora en el territorio de nuestra Flora.

Tuberaria *Spach.*

1.606.—**T. vulgaris** *Willk.*

Ic. et descr. II, p. 69, t. 110!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 719.—*Cistus Tuberaria* L. Sp. pl., p. 741.—Cav., Ic. I, p. 65, t. 67!—Brot., Flor. Lus. II, p. 268.—*Helianthemum Tuberaria* Mill., Dict., n. 10.—Reich., Ic. Flor. Germ. III, f. 4528!

Species quoad staturam, ramorum rhizomatis formam longitudinemque, foliorum indumentum, et eorum calycumque dimensiones valde variabilis, sed varietates certæ vix distingui possunt.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis calcareisque sylvaticis, collibus dumosis ericetisque huc illuc satis frequens: in *Puerto de Santa María* et *Puerto Real* (Osbeck); c. *Algeciras,* et ad *Alcalá de los Gazules* (Clem.); in pinetis c. *Chiclana* (Cabrera!, Fauché); c. *San Roque* (Schott, Willk., Dautez); in *Dehesa de la Almoraima* dit. *Castellar* (Boiss., Willk., Reverch.); in collibus inter *Vejer* et *Tarifa* (Willk.); in *Sierra de Retin* c. *Vejer* (Laguna); in *Sierra de Luna* c. *Algeciras* (Laguna, Winkler); in montibus ditionis *Jerez* sed inter *Ubrique* et *Alcalá de los Gazules* sitis, nempe: in *Dehesa del Torongil* (forma *lanata),* in *Dehesa de la Jardilla* et *Dehesa de Montifarti* (forma *sufruticosa),* in *Sierra del Aljibe* (forma *alpestris).*—♄. ♃. Mart., Maj. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania et Europæ præcipuè occidentalis Africæque regio mediterranea.

1.607.—**T. variabilis** *Willk.*

Ic. et descr. II, p. 73, t. 112, f. 1-4!—*T. annua* Spach, Hist. veg., l. c. ex p.—*T. variat. α. vulgaris* Wk. et Lge., l. c. III, p. 720.—*Cistus guttatus* L., Sp. pl., p. 742.—Brot., Flor. Lus. II,

p. 268.—*C. serratus* Cav., Ic. II, p. 57, t. 175, f. 1!—*Helianthemum guttatum* Mill., Dict., n. 18.—Moris, Flor. Sard. I, p. 210. —*H. eriocaulon* Dunal in DC., Prod. I, p. 271.

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis, pascuis, pinetis, quercetis, et collibus aridis frequenter occurrit: ad *Puerto de Santa María* (Gutiérrez, Clem., Rodr., Winkler); in *Conil*, et *Alcalá de los Gazules* (Clem.); in *Pinar de la Dehesilla* c. *Chiclana* (Cabrera!); in vicinitatibus *Cádiz* (Boiss.); in collibus pr. *Medina* (Willk.); in *Sierra Carbonera* c. *San Roque* (Dautez); in *Dehesa de Berlanga* ditionis *Jerez*, et alibi.—⊙. Mart., Majo (v. v. et s.)

β. *plantaginea* Willk., Ic. l. c., p. 75, t. 112, f. 5 et t. 113!—Wk. et Lge., l. c.—*Cistus guttatus* γ. *major* Lam., Dict. II, p. 23.—*C. plantagineus* Willd., Sp. pl. II, p. 1197.—*C. serratus* Desf., Flor. Atl. I, p. 416.—*Helianthemum plantagineum* Pers., Syn. II, p. 77.—*H. guttatum* β. *plantagineum* Moris, l. c., p. 211.

Variat præcipuè partibus omnibus minoribus, pubescentia densiore.—*Helianthemum præcox* Salzm. exs.—Willk., Ic. l. c., t. 114, f. 1!

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis et collibus arenosis ambæ formæ frequenter occurrunt: c. *Algeciras* in loco *el Acebuchal* (Clem.); in collibus pr. *Vejer* (Willk.); in *Sierra Carbonera* c. *San Roque* (Dautez); inter *Arcos* et *Algar*; in ditionis *Jerez* locis *Dehesa de las Cuevas*, *el Alcornocalejo*, et alibi. —(v. v.)

γ. *inconspicua*.—*Helianthemum inconspicuum* Thib. in Pers., Syn. II, p. 77.—*H. guttatum* γ. *inconspicuum* Moris, Flor. Sard., l. c.—Ball, Spic., p. 345.—*Tuberaria inconspicua* Willk., Ic. l. c., p. 78, t. 116, f. B!—Wk. et Lge., l. c., p. 722.

Hab. in eisdem locis: in *Dehesa de la Almoraima* ditionis *Castellar* (Boiss., Reut., Dautez); in *Gibraltar* (Dautez); in *Pinar de Villanueva* c. *Puerto Real*; in pinetis inter *Vejer* et *Barbate*; in ditionis *Jerez* locis *Llanos de la Caulina*, *Dehesa de Malabrigo*, et alibi.—(v. v.)

δ. *brevipes*.—*Helianthemum brevipes* Boiss. et Reut., Pug., p. 13.

—*Tuberaria brevipes* Willk., Ic. et descr. II, p. 79, t. 116, f. A!—Wk. et Lge., l. c., p. 722.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 29.—*H. villosissimum* Pomel, Mat., Flor. Atl.?

Hab. in eisdem locis in consortio præcedentis: inter *Gibraltar* et *San Roque* (Boiss., Reut.); in *Dehesa de la Almoraima* ditioni *Castellar* (Boiss., Reut., Debeaux); in collibus inter *Castellar* et *Jimena;* in pinentis c. *Vejer,* et alibi.—(v. v.)

Inter varietates has enumeratas formæ ambiguæ sæpe occurrunt.

Ar. geogr.—Spec. in Europa media, Lusitania, regione omni mediterranea; Canariis; β. in Lusitania et regionis omni mediterranea; γ. in Lusitania et reg. mediterranea occidentali; δ. in Hispania australi, et ¿Algeria?

1.608.—**T. bupleurifolia** *Willk.*

Ic. et descr. II, p. 77, t. 115!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 721.—*Cistus bupleurifolius* Lam., Dic. II, p. 22. —*Helianthemum bupleurifolium* Dunal in DC., Prodr. I, p. 270.

Variat præcipuè racemis laxis v. densis multifloris, pedicellis calycibusque viscoso-puberulis et pilosiusculis aut ferè glabris. Forsan a præcedenti non propriè distincta.

Hab. in regione inferiori ubi in pascuis arenosis, quercetis, pinetisque huc illuc provenit: in pinetis pr. *Puerto Real;* inter *Chiclana* et *Medina;* in *Dehesa de Malduerme* et *Dehesa de la Arenosa* dit. *Jerez,* et alibi.—⊙. Mart., Majo. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Algeria.

1.609.—**T. macrosepala** *Willk.*

Ic. et descr. II, p. 80, t. 117, f. B!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 722.—*Helianthemum macrosepalum* Dunal ap. Salzm., pl. exs. —*H. guttatum* v. *macrosepalum* Ball Spic., p. 345.

Hab. in regione inferiore, ubi in pascuis arenosis, pinetis, et collibus asidis huc illuc frequenter provenit: in vicinitatibus *Cádiz* (Fauché); in pinetis c. *Chiclana* (Chape!); supra *San Roque* (Boiss., Reut.); pr. *Sanlúcar* (Bourg.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Ball); in *Pinar de Villanueva* c. *Puerto Real;* in *Llanos de Caulina* dit. *Jerez,* et alibi. — ⊙. Apr., Maj. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Mauritania Tingitana, Algeria.

1.610.—**T. echioides** *Willk.*

Ic. et descr. II, p. 81, t. 118!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 722.—*T. annua* Spach., l. c. ex parte.—*Cistus echioides* Lam., Dic. II, p. 21.—*Helianthemum echioides* Pers., Syn. II, p. 77.—*H. heterodoxum* Dunal in DC., Prodr. I, p. 270.—*H. scorpioides* Coss., Pl. crit., p. 29.

Hab. in regione inferiori, ubi in arenosis incultis et collibus aridis huc illuc provenit: c. *Cádiz* (Fauché); pr. *Algeciras* (Schott, Reverch.); c. *Gibraltar* et ad *San Roque* (Boiss., Reut.); c. *Chiclana* (Bourg.); ad *Convento de la Piedad* pr. *Puerto de Santa María* (Bourg., Colm.); in *Sierra de San Cristobal* ditionis *Jerez*, et alibi.—⊙. Apr., Majo (v. v. et s.)

Characteres quibus a *T. variabili* tam hæc quam *T. macrosepala* distinguuntur non graves in hoc grege mihi videntur, sed formas intermedias non vidi.

Ar. geogr.—Occurrit quoque in Algeria.

Helianthemum *Tourn.* ex p.

1.611.—**H. Niloticum** *Pers.*

Syn. II, p. 78.—*H. ledifolium* α. *macrocarpum* Willk., Ic. et descr. II, p. 86, t. 120!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 725.—*Cistus Niloticus* L., Mant., p. 246.—*C. ledifolius* Brot., Flor. Lus. II, p. 271.

Hab. in argillosis arenosis calcareisque incultis et collibus siccis regionis inferioris: c. *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in vicinitatibus *Cádiz* (Fauché); c. *Sanlúcar* (Colm.); in collibus pr. *Medina;* ad balneas *Fuente-amarga* oppidi *Chiclana*, et alibi.—⊙. Mart., Apr. (v. v.)

β. *microcarpum* Coss. in Bourg., Pl. Hisp. exs.—Boiss., Flor. or. I, p. 441.—*H. ledifolium v. microcarpum* Willk., Ic. l. c., t. 121!—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in collibus aridis: ad *Convento de la Piedad* pr. *Puerto de Santa María;* in *Mesas de Bolaños* dit. *Jerez*, et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.

1.612.—**H. salicifolium** *Pers.*

Syn. II, p. 78.—*Cistus calycifolius* L., Sp. pl., p. 742.—Brot., Flor. Lus. II, p. 272.

Species quoad indumentum, dimensionem omnium partium, foliorum sepalorumque formam, et colorem seminum summè variabilis; typis duobus formis variis, ambiguis nonnullis; conjunctis ocurrit:

α. *genuinum.—H. salicifolium α. macrocarpun* et β. *microcarpum* Willk., Ic. et descr. II, p. 90, t. 123, f. A. 1-3!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 725.—*H. salicifolium* et *H. denticulatum* Dunal in DC., Prodr, I, p. 272.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in arenosis, argillosis calcareisque incultis, pascuis et collibus apricis huc illuc provenit: c. *Puerto de Santa María* (Osbeck., Rodríguez); pr. *Conil* (Clem.); ad *Alcalá de los Gazules* (Webb.); in vicinitatibus *Cádiz* (Fauché); c. *Puerto Real*, pr. *Jerez*, et ad *San Fernando* (Willk.); c. *Chiclana* (Lange); in *Sierra de Albarracín* inter *Benamahoma* et *Benaocaz*.—⊙. Mart., Maj. (v. v.)

β. *intermedium* Pers., Syn., l. c.—*H. intermedium*, Thib. in DC., Prodr., l. c., p. 726. — *Cistus salicifolius* Cav., Ic. II, p. 35, t. 144!

Hab. in collibus aridis: c. *Sanlúcar* (Colm.); pr. *Grazalema* (Reverch.); in *Sierra de la Silla* c. *Benaocaz;* ad *Molino de la Calera* pr. *Arcos*, et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa australi, Asia occidentali, Africa boreali; var. β. in Lusitania, Hispania, Gallia australi, Italia, Istria, Algeria.

1.613.—**H. Ægyptiacum** *Mill.*

Dict., n. 23.—Boiss., Voy. bot. II, p. 64.—Willk., Ic. et descr. II, p. 94, t. 124, f. B!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 726.—*Cistus Ægyptiacus* L., Sp. pl., p. 742.—Brot., Flor. Lus. II, p. 272.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis argillosisque incultis, pascuis, ericetis pinetisque et collibus siccis huc illuc frequens: c. *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); pr. *Conil* (Clem.); in vicinitatibus *Cádiz* (Fauché); pr. *Alcalá de los Gazules* (Webb.); c. *San Roque* (Willk.); pr. *Sanlúcar* (Colm.); in collibus ad *Algar;* in *Llanos de Caulina* pr. *Jerez*, et alibi.—⊙. Febr., Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania media et australis, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

1.614.—**H. pilosum** *Pers.*

Syn. II, p. 79.—Willk., Ic. et descr. II, p. 104, t. 132 et 133. Wk. et Lge., l. c. III, p. 728.—*H. racemosum* Dunal in DC., Prodr. I, p. 281.—*H. violaceum* Pers., l. c.—*Cistus violaceus* Cav., Ic. II, p. 38, t. 147!

Hab. in argillosis calcareisque aridis regionis inferioris et montanæ: c. *Algodonales* (Clem.); pr. *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); ad *Chiclana* (Rodr., Cabrera).—♄. Maj., Jun. (n. v.)

Secundum cl. Colmeiro specimina in iis locis indicata ad var. *genuina* Willk. formam 3 et 4 pertinent.

H. vulgare item secundum cl. Colmeiro (Enum., pl. Hisp.—Lus. I, p. 231) in *Chiclana* et *Conil* a Clemente, et in *Puerto de Santa María* a Gutiérrez detectum fuit; sed quum hæc species nec in Bætica nec in Lusitania australi observata sit, suspicandum auctores commemoratos *H. hirtum* pro *H. vulgari* habuisse.

Ar. geogr.—*H. pilosum* in Lusitania, Hispania, Gallia australi, Liguria, Algeria, Imp. Maroccano.

1.615.—**H. hirtum** *Pers.*

Syn. II, p. 79.—*Cistus hirtus* L., Sp. pl., p. 744.—Cav., Ic. II, p. 37, t. 146!—*H. hirt. α. erectum* Willk., Ic. et descr. II, p. 122, t. 147, f. 1 et 2!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 732.

Hab. in arenosis, argillosis calcareisque incultis, et in collibus aridis regionis inferioris: c. *Puerto de Santa María* (Osbeck, Rodríguez); in vicinitatibus *Cádiz* (Fauché); pr. *Vejer* in *Sierra de Granada* (Laguna) et in *Dehesa Monte del Medio;* in collibus c. *Arcos;* in *Lomas del Cuartillo* et *Dehesa de la Sierrezuela* ditionis *Jerez*, et alibi.—♄. Mart., Jun. (v. v.)

β. *procumbens* Willk., Ic. l. c., t. 147, f. 4!—Wk. et Lge., l. c.—*H. hirtum α. Bœticum* Dun. in DC., Prodr. I, p. 281.

Hab. in eisdem locis: in *Sierra de San Cristobal* ditionis *Jerez* (Willk.) ad *Puerto de Buenavista;* ad *Convento de la Piedad* c. *Puerto de Santa María.*—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australis.

1.616.—**H. lavandulæfolium** *DC.*

Flor. Fr. IV, p. 820.—Willk., Ic. et descr. II, p. 134, t. 152, I, B, et t. 153, f. A et B!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 736.—

Cistus lavændulæfolius Lam., Dict. II, p. 25.—*C. racemosus* Cav., Ic. II, p. 33, t. 140!—*C. lavandulæ latifoliæ folio* Barr., Plant. ic. 288!

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis incultis, rupestribus, et collibus gypsaceis calcareisque aridis huc illuc provenit: in vicinitatibus *Cádiz* (Fauché); c. *Chiclana* (Colmeiro, Laguna); ad *San Roque* (Dautez); in collibus pr. *Alcalá de los Gazules;* ad *Molino de la Calera* pr. *Arcos;* in loco *el Alcornocalejo* dicto ditionis *Jerez,* et alibi.—♄. Apr., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia mediterranea, Corsica, Græcia, Asia mediterranea, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.617.—**H. squamatum** *Pers.*

Syn. II, p. 78.—Boiss., Voy. bot. II, p. 68.—Willk., Ic. et descr. II, p. 138, t. 153, f. C!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 736.—*Cistus squamatus* L., Sp. pl., p. 743.—Cav. Ic. II, p. 32, t. 139!—Desf., Flor. Atl. I, p. 416.—*Cistus humilis, compactis in verticillos, minoris Halimi, foliis* Barr., Plant., ic. 327!

Hab. collibus gypsaceis regionis inferioris: in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera, Willk.); inter *Chiclana* et *Conil* (Chape!)—♄. Maj., Jun. (v. s.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea, Algeria.

1.618.—**H. rubellum** *Presl.*

Del. Prag., p. 25.—Boiss., Voy. bot. II, p. 66.—*H. rubell.* α. *nummulariæfolium* Willk., Ic. et descr. II, p. 140, t. 155!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 738.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ et subalpina: pr. *Grazalema* (Reverch.); in *Monte Prieto* circa *Zahara.* —Maj., Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Sicilia, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.619.—**H. marifolium** *DC.*

Flor., Fr. IV, p. 817.—Boiss., Voy. bot. II, p. 66.—*H. marif.* α. *genuinum* Willk., Ic. et descr. II, p. 145, t. 158!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 739.—*Cistus marifolius* Cav., Ic. II, p. 34, t. 143!—Brot., Flor. Lus. II, p. 266.—*Chamæcistus luteus, Thymi durioris folio* Barr., Plant. ic. 441!

Hab. in arenosis calcareisque dumosis, rupestribus, et colli-

bus gypsaceis regionis inferioris et montanæ: pr. *Grazalema* (Clem., Reverch.); c. *Conil* (Clem.); in collibus c. *Chiclana* (Clem., Chape!, Colm.)—♄. Apr., Jun. (v. s.)

Ar. geogr.—Lusitania australis, Hispania et Gallia mediterraneæ, Baleares.

Fumana *Spach.*

1.620.—**F. glutinosa** *Boiss.*

Flor. or. I, p. 449.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 743.—*F. viscida* Spach., Hist. veg. VI, p. 12.—*F. visc.* α. *genuina* Willk., Ic. et descr. II, p. 159 ex p., t. 164, f. 1!—*Cistus glutinosus* L., Mant., p. 246.—Cav., Ic. II, p. 36, t. 145, f. 2!—*Helianthemum glutinosum* Pers., Syn. II, p. 79.—*Chamæcistus incanus Tragorigani folio hispanicus* Barr., Plant., ic. 415!

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis calcareisque incultis, rupestribus, declivibus collibusque aridis huc illuc frequenter occurrit: c. *Sanlúcar* (Clem.); in pinetis pr. *Chiclana* (Fauché); in monte *Gibraltar* (Willk., Dautez); c. *Vejer* in *Sierra de Granada* et in *Pinar de la Breña* (Laguna); in ditionis *Jerez* locis *Dehesa de los Garciagos* (Laguna), *Dehesa de Gigonza*, et *Puerto de Guillén:* in collibus c. *Arcos;* ad *la Piedad* c. *Puerto de Santa María,* et alibi.—♄. Mart., Maj. (v. v.)

β. *thymifolia.*—*Cistus thymifolius* L., Sp. pl., p. 743.—Brot., Flor. Lus. II, p. 269.—*Helianthemum thymifolium* Pers., Syn., l. c.—*Fumana viscida* β. *thymifolium* Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 174.—*Chamæcistus luteus, Thymifolio oliganthes* Barr., Plant. ic. 444!

Hab. in eisdem locis: c. *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); pr. *Chiclana* (Cabrera); in pinetis c. *Puerto Real;* in collibus c. *Algar;* in montibus *Jardales de Medina;* in *Dehesa de los Cuquillos* dit. *Jerez,* et alibi.—(v. v.)

γ. *juniperina* Wk. et Lge., l. c., p. 744.—*Helianthemum juniperinum* Lag. in DC., Prodr. I, p. 275. — *Fumana viscida* γ. *juniperina* Willk., Ic. l. c., p. 160, t. 164, f. 3!—*Chamæcistus luteus Thymi folio polyanthos* Barr., Plant. ic. 443!

Hab. in arenosis rupestribusque apricis: in vicinitatibus *Cádiz* (Fauché, Duf.); pr. *San Roque* (Willk.)—(n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania et regione omni mediterranea.

1.621.—**F. lævipes** *Spach.*

Hist. veg. vi, p. 14.—Willk., Ic. et descr. ii, p. 162, t. 166!—Wk. et Lge., l. c. iii, p. 744.—*Cistus lævipes* L., Sp. pl., p. 739.—Cav., Ic. ii, p. 56, t. 173!—Brot., Flor. Lus. ii, p. 267.—*Helianthemum lævipes* Willd., Enum., p. 570.

Hab. in collibus arenosis et rupestribus apricis regionis inferioris: c. *Algeciras* (Clem.); in *Sierra de la Peña* pr. *Tarifa.*—♄. Mart., Maj. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania et Gallia mediterraneæ, Baleares, Sardinia, Sicilia, Italia, Dalmatia, Græcia, Algeria. Imp. Maroccanum.

1.622.—**F. Spachii** *Gr. et Godr.*

Flor. Fr. i, p. 174.—Willk., Ic. et descr. ii, p. 166, t. 168, f. B!—Wk. et Lge., l. c. iii, p. 745.—*Cistus Fumana* L., Sp. pl., p. 470 et p.—Desf., Flor. Atl. i, p. 414, t. 105!—Brot., Flor. Lus. ii, p. 267.—*Cistus ericoides* Cav., Ic. ii, p. 56, t. 172!—*Helianthemum ericoides* et *H. Fumana* Dunal in DC., Prodr. i, p. 274.—*Chamæcistus brevi vermiculatoque folio, minor, hispanicus* Barr., Plant. ic. 446!

Variat foliis ciliolatis, inflorescentia glabrescente, et floribus majoribus minoribusque. Forsan hæc cum *F. procumbente* simul non nisi formæ ejusdem speciei sunt.

Hab. in arenosis incultis et rupestribus regionis inferioris: c. *Puerto de Santa María* (Gutiérrez); in *Pinar de Laguna-seca* dit. *Puerto Real;* in *Sierra de Albarracín* ad *Benamahoma,* et alibi.—♄. Mart., Jun. (v. v.)

Ad hanc formam probabiliter pertinere debet planta in *Isla Gaditana* a Colmeiro sub nomine *F. procumbenti* indicata, et jam antè in *Puerto de Santa María* a Osbech et in *Sanlúcar* a Clemente, secundum illum quoque lecta.

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.



Pars quinta
II.

JM.

æ *Juss.*

aris *L.*

-Cav., Præl., p. 488.—Brot., Flor. Lus. II, ., Ic. Flor. Germ. III, t. 19, f. 4487!—Boiss., , p. 420.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 747.—*C. spinosa, fructu minore, folio rotundo* Quer., Flor. Esp. III, p. 399, t. 78! —Vulg. *Alcaparro, Alcaparras.*

Hab. in argillosis calcareisque incultis, ad vinearum agrorumque margines, et in collibus aridis regionis inferioris: pr. *Puerto de Santa María* (Gutierr.); c. *Sanlúcar* (Clem.); pr. *Villamartín*, in vicinitatibus *Jerez*, et alibi.—♄. May-Jul. (v. v.)

β. *canescens* Coss., Pl. crit. I, p. 28.—Wk. et Lge., l. c.—*C. ovata* Guss., Flor. Sic. Pr. II, p. 4 non Desf.

Pars quinta.

II.



ORDO **CRUCIFLORARUM.**

FAM. **Capparideæ** *Juss.*

Capparis *L.*

1.623.—**C. spinosa** *L.*

Sp. pl., p. 720.—Cav., Præl., p. 488.—Brot., Flor. Lus. II, p. 256.—Reich., Ic. Flor. Germ. III, t. 19. f. 4487!—Boiss., Flor. or. I, p. 420.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 747.—*C. spinosa, fructu minore, folio rotundo* Quer., Flor. Esp. III, p. 399, t. 78! —Vulg. *Alcaparro, Alcaparras.*

Hab. in argillosis calcareisque incultis, ad vinearum agrorumque margines, et in collibus aridis regionis inferioris: pr. *Puerto de Santa María* (Gutierr.); c. *Sanlúcar* (Clem.); pr. *Villamartín,* in vicinitatibus *Jerez,* et alibi.—♄. May-Jul. (v. v.)

β. *canescens* Coss., Pl. crit. I, p. 28.—Wk. et Lge., l. c.—*C. ovata* Guss., Flor. Sic. Pr. II, p. 4 non Desf.

43

Hab. in eisdem locis, sed multò frequentior: in ditionis *Jerez* locis *Puerto de Buenavista* (Bourg.), *Cerros de Torrox*, *de Balbaina*, *de Macharnudo, del Carrascal*, et alibi; c. *Trebujena;* in vicinitatibus *Espera,* et in aliis locis.—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

Fam. **Cruciferæ** *L.*

TRIB. **RAPHANEÆ** *Benth. et Hook.*

Raphanus *L.*

1.624.—**R. Raphanistrum** *L.*

Sp. pl., p. 935.—Cav., Præl., p. 425.—Brot., Flor. Lus. I, p. 574.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 749.—*Raphanistrum segetum* Reich., Ic. Flor. Germ. II, t. 3, f. 4172!—*R. arvense flore albo* Tourn., Inst., p. 230.—Vulg. *Rabanillo.*

Variat floribus purpurascentibus.—*Rapistrum flore purpureo* Weinm., Phyt., t. 862, f. *b.*

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis argillosisque cultis, inter segetes et in pascuis huc illuc abundanter provenit: ad *Puerto de Santa María* (Gutierr.); in *Sanlúcar*, et *Algeciras* (Clem.); c. *Cádiz* (Chape!); c. *Chiclana* (Bourg.); *San Roque, Gibraltar* (Dautez); pr. *Trebujena, Arcos, Bornos;* in vicinitatibus *Jerez,* et alibi.—⊙. Jan.-Majo. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Asia et Africa mediterraneæ, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.625.—**R. maritimus** *Sm.*

Engl. bot., t. 1643.—DC., Syst. II, p. 668.—Reich., Ic. l. c., f. 4174!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 750.

Hab. in arenosis incultis a mare non dissitis: in pascuis ad *Puerto Real* Willk.—♃. Febr.-Setp. (n. v.)

Ar. geogr.—Anglia, Batavia, Gallia occidentalis, Hispania Cantabrica.

TRIB. CAKILINEÆ *Benth. et Hook.*

Rapistrum *Desv.*

1.626.—**R. rugosum** *All.*

Flor. Ped. I, p. 257, t. 78!—Cav., Præl., p. 416.—Reich., Ic. lc., t. 2, f. 4168!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 752.—*Myagrum rugosum* L., Sp. pl., p. 893.—*M. venosum* Pers., Syn. II, p. 183. —*Rapistrum scabrum* et *R. glabrum* Host., Flor. Austr. II, p. 220.

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis, argillosis calcareisque incultis, arvis, ruderatis, et ad vias frequentissimè provenit, formis variis ludens præcipuè quoad staturam, foliorum figuram magnitudinemque, et silicularum glabritatem v. villi copiam: ad *Puerto de Santa María* (Gutierr.); in *Sanlúcar* (Clem.); *Gibraltar* (Pourr., Boiss.); ad *Alcalá de los Gazules;* c. *Algar;* pr. *Arcos;* in vicinitatibus *Jerez* ubi abundat, et alibi.—⊙. Apr.-Jun. (v. v.)

β. *Linnæanum* Coss., Comp. Fl. Atl. II, p. 313.—*R. Linnæanum* Boiss. et Reut., Diagn., p. 5.—Boiss., Flor. or. I, p. 403.—Wk. et Lge., l. c.—*Myagrum Hispanicum* L., Sp. pl., p. 893. Brot., Flor. Lus. I, p. 563.

Hab. in eisdem locis: *Sanlúcar, Conil* (Clem.); *Arcos, Jerez*. et alibi.—(v. v.)

Notæ diagnosticæ quibus *R. Linnæanum* a *R. rugoso* distinguitur, ut jam monuit memor. Cosson, variabiles et formæ intermediæ sæpe occurrunt.

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Asia occidentali, Africa boreali, Canariis, Madera, Azoricis; var. β. in Lusitania, Hispania, Gallia australi, Balearibus, Corsica, Sardinia, Græcia, Africa boreali.

Cakile *Tourn.*

1.627.—**C. maritima** *Scop.*

Flor. Carn. II, p. 35.—Reich., Ic. l. c., t. 1, f. 4158!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 753.—*C. Serapionis* Cav., Præl., p. 419.—Brot., Flor. Lus. I, p. 561.—*Bunias Cakile* L., Sp. pl., p. 936.

Hab. in arenosis ad oram maris: ad *Puerto de Santa Maria* (Gutierr., Clem., Bourg.!, Lange) in loco *La Puntilla;* c. *Conil* (Clem.); c. *Cádiz* (Colm.) ad *Barrio de San José;* inter *Gibraltar* et *La Línea*, et ad *Algeciras* (Dautez); ad *Castillo del Espiritusanto* pr. *Sanlúcar*, ad *Cabo de Trafalgar* pr. *Vejer*, et alibi. —⊙. Apr.-Sept. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Littora maritima totius Europæ, Syriæ, Palestinæ, et Africæ borealis.

Crambe *Tourn.*

1.628.—**C. filiformis** *Jacq.*

Coll. Suppl., p. 120, et Ic. rar. III, t. 504.—Webb, It. Hisp., p. 71.—Boiss., Voy. bot. II, p. 43.—*C. filiformis Granatensis* Amo, Flor. Iber. VI, p. 642.—*C. reniformis β. hispanica* Lange, Pug., p. 275.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 754.

Hab. in pascuis calcareis arenosisque montosis, dumetis et rupestribus regionis inferioris et montanæ: in *Benaocaz!*, *Cerro de San Cristobal* ad *Grazalema*, et *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma* (Clem.); in monte *Picacho de Alcalá de los Gazules* (Bourg.!); c. *San Roque* (Dautez); in *Sierra del Calvario* supra *Ubrique;* in *Sierra de Libar* pr. *Villaluenga;* et in vicinitatibus *Grazalema* ubi abundat.—♃. Maj.-Aug. (v. v. et s.)

Arg. geogr.—Spec. in Hispania australi, Imp. Maroccano, Algeria.

TRIB. **THLASPIDEÆ** *Benth. et Hook.*

Biscutella *L.*

1.629.—**B. auriculata** *L.*

Sp. pl., p. 911.—Desf., Flor. Atl. II, p. 73.—Cav., Præl., p. 410.-Brot., Flor. Lus. I, p. 573.—Boiss., Voy. bot. II, p. 55. —Reich., Ic. II, t. 8, f. 4207!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 760.

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis argillosisque cultis, inter segetes, huc illuc frequenter occurrit: ad *Puerto de Santa Maria* (Gutierr., Bourg.!); c. *Sanlúcar* (Clem., Colm., Lange); c. *Arcos;* inter *Villamartín* et *Prado del Rey;* in vicinitatibus *Jerez* ubi frequens, et in aliis locis.—⊙. Mart.-Jun. (v. v. et s.)

β. *erigerifolia* Amo, Flor. Iber. VI, p. 597.—Wk. et Lge., l. c.—*B. erigerifolia* DC., Syst. II, p. 408.—*B. Orcelitana* Lag. ex DC.

A præcedente non differt nisi siliculis glabris lævibus et sicut ea æqualiter variat caule plus minusve elato in parte inferiore tantum aut a basi ad apicem setoso-hispido (*B. erigerifolia* β. *hispidissima* Per. Lar. in Flor. Gad. exs.); foliis basilaribus nunc subintegris, nunc dentato-serratis v. lyrato-pinnatifidis; silicularum membranula marginali angusta aut latiuscula in stylum plus minusve decurrente.

Hab. in regione inferiore et montana, ubi in cultis, ruderatis, et rupestribus æqualiter frequens: pr. *Grazalema;* c. *Arcos;* ad *Cortijo del Chorradero* c. *Paterna;* in vicinitatibus *Jerez*, et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australis, Baleares, Italia, Algeria, Mauritania Tingitana, Canariæ.

1.630.—**B. Apula** *L.*

Mant., p. 254.—Desf., Flor. Atl. II, p. 75.—DC., Syst. II, p. 412.—Ball, Spic., p. 332.—*Jondraba Apula, Alyssoides, spicata* Barr., Plant. ic. 253, f. 1!

Hab. in collibus arenosis rupestribusque dumosis et sylvaticis regionis inferioris et montanæ: in monte *Picacho de Alcalá de los Gazules* (Cabrera!); in *Sierra del Aljibe* ditionis *Jerez*.—⊙. Febr.-Maj. (v. v. et s.)

β. *microcarpa* Bois., Voy. bot. II, p. 56.—Ball, Spic. l. c.—*B. microcarpa* DC., Syst. II, p. 411.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 762.

Hab. in graminosis et collibus apricis regionis inferioris: in monte *Peñón de Gibraltar* (Brouss., Kel., Dautez); c. *San Roque* (Brouss., Webb); pr. *Algeciras* (Willk., Reverch.); pr. *Medina* (Willk., Bourg.!); in *Dehesa de la Almoraima*; c. *Castellar* (Reverch.); inter *Arcos* et *El Bosque;* in *Dehesa de las Cuevas*, et in *Llanos de Caulina* ditionis *Jerez*, et in aliis locis.—(v. v. et s.)

γ. *megacarpæa* Boiss., Voy. bot. II, p. 55.—*B. bætica* Boiss. et Reut. in Boiss., Diagn. pl. or., ser. II, n. 1, p. 42.—Wk. et Lge., l. c., p. 761.

Hab. in eisdem locis cum præcedente mixta, sed minus fre-

quens: pr. *Algeciras* (Nilsson, Reverch.); ad *Molino de la Calera* c. *Arcos;* in *Dehesa de las Cuevas*, et ad *las Canteras del Pino* ditionis *Jerez.*—(v. v.)

Arg. geogr.—Spec. in regione mediterranea ferè omni occurrit formis variis ludens.

1.631.—**B. scutulata** *Boiss. et Reut.*

Boiss., Diagn. pl. or., ser. II, n. 1, p. 41.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 761.—*B. lyrata* var. *taraxacifolia* Kunze, Chlor. Austro-Hisp.

Differt a præcedente stature minore, caulibus a basi ramosis, ramis divaricatis, foliis inferioribus lyrato-pinnatisectis, lobo terminali oblongo lobato, siliculis minimis (2 mm.), valvis nervo prominente juxta marginem cinctis, denique staminum filamentis præsertim longiorum a basi ad medium membranula alba late alatis, nec ut in formis omnibus *B. Apulæ*, filiformibus exappendiculatisque.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis incultis, collibus siccis, et pascuis sylvaticis huc illuc occurrit: in vicinitatibus *Cádiz* (Fauché); pr. *Puerto Real* (Willk.); pr. *Medina* (Bourg.! in herb. Chape cum *B. microcarpa* intermixta); in montibus supra *Algeciras* (Boiss., Reut., Winkler); in pinetis pr. *Chiclana.*—☉. Febr.-Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr. —Hucusque in provincia Gaditana tantum detecta.

1.632.—**B. frutescens** *Coss.*

Pl. crit., p. 27, et Comp. Fl. Atl. II, p. 289, et Illustr., p. 75, t. 51!—*B. suffrutescens* Wk. et Lge., l. c. III, p. 762.

Variat præcipuè foliis inferioribus obovato-oblongis sinuato-dentatis aut pinnatifidis vel lyrato-pinnatipartitis lobo terminali maximo, ramis inflorescentiæ pedunculisque nunc glabris, nunc plus minusve villosis hispidisve.

Hab. in rupestribus calcareis, glareosis rupiumque fissuris regionis montanæ: ad *Grazalema* (Reut., Reverch.) versus *Campo-buche;* prope *Benaocaz;* in loco dicto *La Manga de Villaluenga.*—♄. Apr.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Algeria.

1.633.—**B. lævigata** *L.*

Mant., p. 225.—Brot., Flor. Lus. I, p. 573.—Webb, It. hisp.,

p. 77.—Amo, Flor. Iber. vi, p. 598.—*B. lævigata* α. *integrata* Wk. et Lge., l. c. iii, p. 764 ex p.—*B. saxatilis* α. *foliis integris* DC., Syst. ii, p. 415.

Hab. in glareosis calcareis arenosisque et rupestribus apricis regionis inferioris et montanæ: pr. *Grazalema* (Reverch.); in *Sierra de Lijar* supra *Algodonales;* in *Sierra de Libar* inter *Villaluenga* et *Cortes.*—♃. Apr.-Jun. (v. v.)

β. *elatior.*—*B. saxitilis* v. *elatior* Boiss., Voy. bot. ii, p. 56.—*B. megacarpæa* et *B. variegata* Boiss. et Reut. in Boiss., Diagn., pl. or., ser. ii, n. 1, p. 44.—*B. lævigata* β. *dentata* Wk. et Lge., l. c. ex p.

Hab. in argillosis arenosisque incultis, glareosis et sylvaticis regionis inferioris: in *Sierra de Albarracín* inter *El Bosque* et *Benamahoma* (Boiss.); c. *Chiclana* (Colm.); pr. *Grazalema* (Reverch.); in *Dehesa de Atrera* urbis *Arcos;* in *Dehesa de la Alcaria* ditionis *Jerez,* et alibi.—(v. v.)

γ. *tomentosa* Amo, Flor. Iber., l. c.—*B. montana* Cav., Ic. ii, p. 59, t. 177!—Wk. et Lge., l. c., p. 763. *B. tomentosa* Lag. in DC., Syst. ii, p. 416.—*B. perennis* δ. *tomentosa* Spach, Hist. veg. vi, p. 571.

Hab. in rupestribus calcareis regionis inferioris et montanæ: in monte *Gibraltar* (Boiss., Willk., Kel., Bilimek, Reverch., Dautez); in montibus supra *Grazalema* (v. v.)

δ. *ambigua* Wk. et Lge., l. c.—*B. intermedia* Gou., Ill., p. 42. *B. coronopifolia* All., Flor. Pecl. i, p. 247.—*B. ambigua* DC., Syst. ii, p. 415.—*B. Lusitanica* Jord., Diag. i, p. 315.

Hab. in sterilibus apricis et rupestribus regionis inferioris et montanæ; inter *Chiclana* et *Medina* (Chape!, Bourg.); in *Sierra del Calvario* supra *Ubrique;* in *Peñón de Langarín* supra *El Gastor;* in *Cerro Purgón* ad *Zahara;* inter *Benamahoma* et *Benaocaz.* (v. v. et s.)

ε. *angustifolia.*—*B. sempervirens* L., Mant., p. 255.—*B. saxatilis* v. *angustifolia* Boiss., Voy. bot. ii, p. 57 syn. excl.—*B. laxa* Boiss. et Reut. in Boiss., Diagn. pl. or., ser. ii, n. 1, p. 43.—Wk. et Lge., l. c. iii, p. 763.—*Thlaspi biscutellatum, luteum, Anchusæ folio* Barr., Plant. ic. 841!

Hab. in rupestribus regionis montanæ et subalpinæ: pr. *Grazalema* (Boiss., Reut.); in *Sierra del Caos* supra *Benaocaz;* in *Sierra de Libar* inter *Villaluenga* et *Cortes.*—(v. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, Gallia, Europa media, Italia, Dalmatia, Croatia.

Iberis *L.*

1.634.—**I. Gibraltarica** *L.*

Sp. pl., p. 905.—DC., Syst. II, p. 395.—Boiss., Voy. bot. II, p. 55.—Kel., Flor. Calp., p. 80.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 610.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 766.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 256, et Illustr., p. 78, t. 53!—*Thlaspidium Hispanicum ampliore flore folio crasso dentato* Dill., Elth., p. 382, t. 287, f. 371!

Hab. in rupestribus calcareis regionis inferioris: in declivitate orientali montis *Gibraltar!* (Dill., Clem., Webb, Boiss., Kel., Willk., Dasoi!, Dautez).—♃. Mart.-Maj.—(v. v. et s.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Mauritania Tingitana.

1.635.—**I. contracta** *Pers.*

Syn. II, p. 186.—DC., Syst. II, p. 405.—Boiss., Voy. bot. II, p. 719.—Amo, Flor. Iber., l. c., p. 608.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 767.—*I. Lusitanica* Jord., Diagn. I, p. 275.

Variat caulibus mediocribus elatioribusque, glabrescentibus, puberulis aut pruinoso-papillosis; foliis sæpe glabris, integris paucidentatisve, lineari-lanceolatis aut angustè linearibus, interdum 30-35 mm. long.; corymbis plus minusve radiantibus 20-38 mm. diam.; siliculis 4-8 mm., lobis emarginaturæ triangularibus aut ovatis, sinu acuto sæpe angusto separatis.

Hab. in arenosis, glareosis, cultis incultisque, collibus calcareis et gypsaceis regionis inferioris et montanæ: inter *Conil* et *Chiclana* (Cabrera!); pr. *Grazalema;* in *Dehesa Monte del Medio* c. *Vejer;* in pinetis pr. *Chiclana*, et alibi.—②. ♃. Apr.-Jun. (v. v. et s.)

Mem. Cosson (Comp. Fl. Atl. II, p. 255) hanc speciem, *I. Tauricam*, *I. Tenoreanam*, aliasque nil nisi *I. ciliatæ* All. varietates esse censet, et simul sub nomine var. *contractæ*, *I. Welwitschianam* (Welw. Exs. Lus., n. 83 et cont. n. 23.—Boiss.,

Diagn. pl. or., ser. 2, n. 1, p. 39) cum *I. contracta* Pers. permiscet. Revera characteres quibus hæ dictæ species inter se distinguuntur omnes variabiles mihi videntur, et specimina nonnulla lecta a me e *I. Welwitschiana,* ex descriptione, non nisi floribus lilacinis et siliculis majoribus differunt.

Planta c. *Sanlúcar* a Colmeiro et pr. *Chiclana* a Lange lecta, et sub nomine *I. linifoliæ* indicata, sine dubio ad *I. contractam* referenda.

Ar. geogr.—Lusitania australis, Hispania centralis et australis.

1.636.—**I. pectinata** *Boiss.*

Diagn. pl. or. I, n. 1, p. 75, et Voy. bot. suppl., p. 720.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 768.—*I. odorata* Boiss., Voy. bot., p. 55 non L.—*I. Bourgæi* Boiss., Diagn. pl. or. II, n. 1, p. 39.—Wk. et Lge., l. c.

Stirps valde polymorpha. Variat promiscuè statura 5-30 cm.; indumento albo-setuloso crispato plus minusve denso; foliis angustis latiusculisve, linearibus, lineari-lanceolatis, lineari-spathulatisve, nunc subintegris, nunc pectinato-dentatis, pectinato-lobatis v. pinnatifidis, plerumque basi integris longeque attenuatis; sepalis albo- v. violaceo-marginatis; siliculis 5-7 mm. long. latisque modo glabris, modo setuloso-hirtulis v. papilloso-vesiculosis *(I. Bourgæi),* lobis alarum triangularibus acutis obtusiusculisve, sinu acuto aut obtusiusculo separatis, stylo lobis nunc multo breviore, nunc eos æquante v. longè superante.

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis, argillosis calcareisque incultis, pascuis dumosis et collibus aridis glareosisque huc illuc provenit: in vicinitatibus *Cádiz* (Fauché); in pinetis c. *Chiclana* (Bourg.!); pr. *Arcos* (Bourg.) ad *Molino de la Calera;* in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios,* et in declivibus merid. oppiduli *San Roque* (Dautez); pr. *Grazalema* (Reverch.); ad *Convento de la Piedad* c. *Puerto de Santa María;* in *Dehesa Monte del Medio* pr. *Vejer,* et alibi.—⊙. Apr.-Jun. (v. v. et s.)

I. Bourgæi notis omnibus instabilibus indistincte cum iis *I. pectinatæ* intermixtis, in speciminibus perpaucis sine dubio fundata fuit, et ut opinor, nec pro varietate habenda.

I. odorata ex descriptione (Boiss., Flor. or. I, p. 335) et icone (Coss., Illustr. Flor. Atl., t. 52!) a *I. pectinatæ* speciminibus

Gaditanis nonnullis non differt nisi pilis paulò brevioribus et petalis exterioribus minus radiantibus. Hæ notæ incomitatæ, tamen Boissieriana et Cossoniana sententia cara adversaque, non graves mihi videntur; quare an *I. pectinata* revera propriè distincta, an tantum *I. odoratæ* var. *occidentalis* sit, res mihi adhuc valde dubia est.

Planta in *Chiclana* et pr. *Puerto de Santa María* a Gutiérrez lecta, et a cl. Colmeiro sub nomine *I. pinnatæ* enumerata (Enum. pl. Hisp. et Lus. I, p. 179) sine dubio ad *I. pectinatam* pertinet.

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et australis.

1.637.—**I. umbellata** *L.*

Sp. pl., p. 906.—Cav. Præl., p. 123.—Bertol., Flor. Ital. VI, p. 559.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 769.—Vulg. *Carraspique, Zarapica.*

Hab. in collibus aridis glareosisque regionis inferioris: in *Sierra de Palma* oppiduli *Los Barrios* (Reverch.) Tantum vidi in hortis ubi frequenter colitur.—⊙. Apr.-Jun.

Ar. geogr.—Hispania media et australis, Italia.

Teesdalia *R. Br.*

1.638.—**T. Lepidium** *DC.*

Syst. II, p. 392.—Guss., Pl. rar., p. 264, t. 46, f. 1!—Reich., Ic. Flor. Germ. II, t. 6, f. 4188!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 612.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 773.—*Lepidium nudicaule* L., Sp. pl., p. 898.—Brot., Flor. Lus. I, p. 566.—*Thlaspi nudicaule* Desf., Flor. Atl. II, p. 67.

Hab. in arenosis regionis inferioris: pr. *Puerto de Santa María* (Gutierr. ex Colm.)—⊙. Febr.-Majo. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis et australis, Asia minor, Algeria, Madera.

Hutchinsia *R. Br.*

1.639.—**H. petræa** *R. Br.*

Hort. Kew. ed. 2, IV, p. 82.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 774.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 258.—*Lepidium petræum* L., Sp. pl.,

p. 899.—Brot., Flor. Lus. I, p. 566.—*Teesdalia petræa* Reich., Ic. l. c., t. 6, f. 4190!

Hab. in rupestribus calcareis et arenosis glareosis umbrosisque regionis montanæ et subalpinæ: in monte *Picacho de Alcalá de los Gazules* (Webb); in *Cerro de San Cristobal* pr. *Grazalema;* in cacumine *Sierra del Caos* supra *Benaocaz:* in *Sierra de Libar* c. *Villaluenga,* et alibi.—⊙. Febr.-Majo. (v. v.)

Specimina lecta a me cum Gallicis Germanisque conformia.

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia minor, Africa borealis.

Thlaspi *L.*

1.640.—**T. perfoliatum** *L.*

Sp. pl., p. 902.—Brot., Flor. Lus. I, p. 568.—Reich., Ic. l. c., t. 5, f. 4183!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 776.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 250.—*T. Granatense* Boiss. et Reut. in Boiss., Diagn. pl. or., ser. II, n. 1, p. 40.—*T. cordatum, minus, flore albo, insipidum* Barr., Plant. ic. 815!

Planta quoad staturam, foliorum figuram ac magnitudinem, et omnium partium silicularum formationem dimensionesque valde variabilis, sed varietates certæ non distingui possunt.

Hab. in arenosis, argillosis calcareisque incultis, collibus glareosis, et pascuis dumosis regionis inferioris et montanæ: ad *Convento de la Piedad* c. *Puerto de Santa María* (Gutierr.!); in collibus pr. *Algar;* in monte *Peñón de Langarín* supra *El Gastor;* ad *Castillo de Tempul* ditionis *Jerez,* el alibi.—⊙. Febr.-Apr. (v. v. et s.)

Planta a Webb sub nomine *T. montani* in *Picacho de Alcalá de los Gazules* lecta, probabilissimè ad *T. perfoliatum* pertinere debet.

Ar. geogr. — Europa ferè tota, Asia occidentalis, Sibiria, Africa borealis.

1.641.—**T. Prolongi** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 53, t. 14 A!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 617.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 776.

Hab. in rupestribus calcareis locisque glareosis regionis montanæ et subalpinæ: in *Sierra del Caos* supra *Benaocaz;* in montibus ad *Grazalema;* in *Sierra del Pinar* supra *Benamaho-*

ma; in *Sierra Blanquilla* pr. *Ubrique*, et alibi.—⊙. Apr.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et australis.

TRIB. LEPIDINEÆ *Benth. et Hook.*

Capsella *Vent.*

1.642.—**C. Bursa-pastoris** *Mœnch.*

Meth., p. 271.—Reich., Ic. Flor. Germ. II, t. 11, f. 4229!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 779.—*C. polymorpha* Cav., Præl., p. 411. —*Thlaspi Bursa-pastoris* L., Sp. pl., p. 903.—Brot., Flor. Lus. I, p. 568.—Guss., Flor. Sic. Pr. II, p. 214.—*Pastoria bursa* Dod., Pempt., p. 103, f. 1!

Planta quoad staturam, villi copiam, foliorum figuram, silicularum formam dimensionesque valde polymorpha.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis argillosisque cultis, pascuis, ruderatis, et ad vias huc illuc abundanter provenit: c. *Alcalá de los Gazules* (Cabrera!); in *Gibraltar* (Kel., Dautez); in vineis c. *Grazalema;* pr. *Algar;* pr. *Arcos;* in vicinitatibus *Jerez* ubi abundat, et in aliis locis.—⊙. Flor. anno ferè toto. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Orbis temperatus ferè omnis.

1.643.—**C. procumbens** *Fries.*

Nov. Fl. Suec. mant. I, p. 14.—Reich., Ic. l. c., t. 11, f. 4221! Wk. et Lge., l. c. III, p. 779.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 260. —*Lepidium procumbens* L., Sp. pl., p. 898.—Cav., Præl., p. 407. —*Hutchinsia procumbens* Desv., Journ. bot. III, p. 168.

Hab. in arenosis, ruderatis locisque salsuginosis et ad muros regionis inferioris: pr. *Chiclana* (Chape!); in vicinitatibus *Cádiz* (Webb, Winkler); ad muros Gaditanos (Willk.); c. *Puerto Real.*—⊙. Jan.-Apr. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

Lepidium *L.*

1.644.—**L. humifusum** *Req.*

Ann. sc. nat., ser. 1, V, p. 385.—Gr. et Godr., Flor. Fr. I,

p. 152.—Coss., Illustr. Flor. Atl. II, p. 66, t. 45!, et Comp. II, p. 267.—*L. heterophyllum* Boiss., Voy. bot. II, p. 51 ex p. non Benth.—*L. calycotrichum* Kunze, Chlor. Austr.-Hisp., n. 833.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 784.—Willk., Ilustr. Flor. Hisp. I, p. 144, t. 86 A!—*L. Villarsii* Gr. et Godr., l. c., p. 150.—*L. Granatense* Coss., Pl. crit., p. 27 et 148.—*L. Nebrodense* var. *Atlanticum* Ball., Spic., p. 331.—*Thlaspi hirtum* Vill., Dauph. III, p. 299 non L.

Hab. in glareosis calcareis rupiumque fissuris regionis montanæ et subalpinæ: in *Cerro de San Cristobal* ad *Grazalema* (Reut., Bourg.); in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma*.—♃. Apr.-Jun. (v. v.)

Confer de hac specie variabili Cosson, Comp. Fl. Atl. l. c.

Ar. geogr.—Hispania, Gallia australis, Corsica, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.645.—**L. Latifolium** L.

Sp. pl., p. 899.—Cav., Præl., p. 407.—Brot., Flor. Lus. I, p. 567.—Reich., Ic. II, t. 10, f. 4219!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 786.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 266.—*L. Plinii* Dod., Pempt., p. 704, f. 1!

Hab. in humidis umbrosis et ad rivulos regionis inferioris: pr. *Puerto de Santa Maria* (Gutierr.); c. *Sanlúcar* (Clem.); ad *Chiclana* (Cabrera!); juxta *Bornos;* in loco *la Canaleja* ditionis *Jerez,* et alibi.—♃. Maj.-Jul. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia media et occidentalis, Africa borealis.

1.646.—**L. subulatum** *L.*

Sp. pl., p. 899.—Asso, Syn., p. 83, t. 6, f. 3!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 630.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 786.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 266, et Illustr. p. 98, t. 64!—*Thlaspi subulatum* Cav., Præl., p. 414.

Hab. in collibus gypsaceis regionis inferioris: inter *Chiclana* et *Conil* (Cabrera! in herb. Chape).—♃. Apr.-Jun. (v. s.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.647.—**L. Draba** *L.*

Sp. pl., ed. 1, p. 645.—Brot., Flor. Lus. I, p. 567.—Amo, l. c.,

p. 635.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 788.—*Cochlearia Draba* L., Sp. pl., ed. 2, p. 904.—*Cardaria Draba* Desv., Journ. bot. III, p. 163.—Reich., Ic. II, t. 9, f. 4211!—*Draba I, vulgaris* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 124, f. 2!

Hab. in argillosis et argilloso-margaceis cultis incultisque, ruderatis, et ad vias regionis inferioris: c. *Sanlúcar* (Colm.); ad *Puerto de Santa María* (Bourg.); in *Gibraltar* (Dautez); pr. *Arcos;* in ditionis *Jerez* locis ad *Viñas de Claveria*, c. *Caulina,* et alibi.—♃. Mart.-Jun. (v. v.)

β. *chalepensoides.*—Differt a præcedente pedicellis fructiferis multò longioribus, et siliculis pyriformibus ideoque longioribus quam latioribus. Ad *L. Chalepense* L. spectare videtur.

Hab. in humidis regionis inferioris: ad *Huertas de la Alcubilla* pr. *Jerez.*—(v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

Senebiera *Pers.*

1.648.—**S. Coronopus** *Poir.*

Dict. VII, p. 76.—Cav., Præl., p. 409.—Rech., Ic. II, t. 9, f. 4210!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 788.—*Cochlearia Coronopus* L., Sp. pl., p. 904.—*Coronopus Ruellii* All., Flor. Ped. I, p. 256.—Brot., Flor. Lus. I, p. 565.—*Cornu cervi alterum repens* Dod., Pempt., p. 110 ic.!

Hab. in arenosis calcareisque incultis, ruderatis, et ad vias regionis inferioris: in *Jerez* (Clem.); in *Gibraltar*, et inter *Gibraltar* et *la Línea* (Dautez); pr. *Algeciras.*—⊙. Apr.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Asia et Africa mediterraneæ, Madera, Canariæ.

1.649.—**S. didyma** *Pers.*

Syn. II, p. 185.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 788.—*Lepidium didymum* L., Mant., p. 92.—*Senebiera pinnatifida* DC., Mem. Soc. H. N., p. 144.—Cav., Præl., p. 408.—Reich., Ic. l. c., t. 9, f. 4209!—*Coronopus didyma* Sm., Flor. Brit. II, p. 691.—Kel., Flor. Calp., p. 80.

Hab. in arenosis maritimis, ruderatis, ad vias et in plateis

regionis inferioris: in *Cádiz* (Sánchez ex Cav., Clem., Bourg.!, Lange, Colm.); *Puerto de Santa María* (Gutierr., Colm.); *Gibraltar* (Kel., Dautez); *Sanlúcar, Chiclana* (Colm.); in ruderatis juxta *Jerez*.—⊙. Apr.-Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Ex America dicitur oriunda; hodie per orbem ferè totum spontanea facta.

TRIB. **SISYMBRIEÆ** *Benth. et Hook.*

Malcolmia *R. Br.*

1.650.—**M. parviflora** *DC.*

Syst. II, p. 442.—Moris, Flor. Sard. I, p. 160.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 792.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 133.—*Hesperis parviflora* DC., Flor. Fr. IV, p. 654.—*H. ramosissima* Loiss., Flor. Gall. II, p. 77, t. 11! non Desf. ex Coss.

Hab. in arenosis regionis inferioris ubi hucusque non nisi prope *Jerez* (Salv.); ad ripas fluvii *Guadalete* eam die 9 Maji florentem fructiferamque legi.—⊙.

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australis, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia media et Australis, Algeria.

1.651.—**M. littorea** *R. Br.*

Hort. Kew. ed. 2, IV, p. 121.—DC., Syst. II, p. 443.—Reich., Ic. II, t. 56, f. 4373!—Boiss., Voy. bot. II, p. 23.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 792.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 131.—*Cheiranthus littoreus* L., Sp. pl., p. 925.—*Hesperis littorea* Lam., Dict. III, p. 322.—Brot., Flor. Lus. I, p. 577.—*Leucoium marinum minus* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 298, f. 2!—*L. minus fruticans purpur. Alyssi foliis* Barr., Plant. ic. 804!

Variat promiscuè caulibus 10-40 cm.; foliis oblongis, oblongo-linearibus lineari-spathulatisve, nunc angustioribus confertioribusque (*M. littorea* v. *alyssoides* Bois., l. c.), nunc latioribus sinuatis sinuato-pinnatifidisve (*M. littorea* v. *Broussonetii* Bois., l. c. syn. excl.); racemis pauci- v. multifloris, pedicellis calyce vix aut duplo triplo quadruplove brevioribus; siliquis nihil aut apicem versus plus minusve torulosis 4-7 cm. long., stylo glabro v. basi puberulo.

Hab. in sabulosis a mare non dissitis: c. *Puerto de Santa María* (Lœfl., Gutierr.!, Willk., Bourg.!) locis *el Coto, la Pun-*

tilla, etc.; in *Sanlúcar* (Clem., Willk.) ad *Castillo del Espíritu-santo;* c. *San Fernando* (Clem., Winkler); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Boiss.!, Kel., Ball, Dautez); pr. *Cádiz* (Willk.!, Lange, Colm.); c. *Algeciras* (Winkler); pr. *Chipiona;* in *Dehesa Monte del Medio* c. *Vejer*, et alibi.—♃. v. ♄. Febr.-Jun. (v. v. et s.)

Specimina Boissieriana quæ sub nomine *M. Broussonetii* in herb. Prolongi vidi cum speciminibus meis formæ *sinuatæ* omnino congruunt, sed a planta Broussonetiana—*M. Broussonetii* DC., Syst. II, p. 445—in agro Mogadiorensi crescente satis differunt. Hæc in imp. Maroccano hucusque tantum detecta a *M. lacera* magis proxima et forsan, prout opinatus cl. Ball, nil nisi ejusdem varietas.

Confer Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 132 el Ball, Spic., p. 323.

Ar. geogr.—Littora Galliæ, Hispaniæ, Lusitaniæ, Africæ boreali-occidentalis.

1.652.—**M. lacera** *DC.*

Syst. II, p. 445 excl. syn. Desf. ex Coss..—Wk. et Lge., l. c. III, p. 793.—*Cheiranthus larerus* L., Sp. pl., p. 926.—*Hesperis erosa* Lag., Gen. et sp., p. 20.

Hab. in arenosis incultis a mare non dissitis: c. *Puerto de Santa María* (Osbeck, Gutierr., Willk.); pr. *Cádiz* (Duf., Boiss., Lange); in *Sierra de San Cristobal!* inter *Jerez* et *Puerto de Santa María* (Pourr., Willk.); in *Gibraltar, San Fernando* et *Conil* (Willk.); *Puerto Real, Sanlúcar* (Willk., Colm.); c. *Chiclana* (Willk., Bourg.!, Colm., Lange), et alibi.—☉. v. sæpe induratione ♃. Febr.-Jun. (v. v. et s.)

β. *subintegra* Per. Lar. in Flor. Gad. exc.—*M. patula* DC. l. c., p. 444.—Wk. et Lge., l. c.—*Hesperis arenaria* Lag., Gen. et sp., p. 20 non Desf.—Stellato-tomentosa, canescens, foliis linearibus, canaliculatis, subintegris; pedicellis incrassatis calyce brevioribus; dissepimento subdiafano; radice annua v. perennante.

Variat ut anterior caulibus pumilis ac gracilibus vel firmioribus elatioribusque 30 cm. long.

Hab. in arenosis incultis, pascuis et collibus aridis regionis inferioris: in loco *el Alcornocal* inter *Arcos* et *Prado del Rey;* in arenosis c. *Chiclana;* in *Pinar de la Piedad* pr. *Puerto de Santa María*, et alibi.—(v. v.)

γ. *divisa* Per. Lar. in Flor. Gad. exs.—Stellato-tomentosa, canescens, foliis obovatis oblongisve pinnatipartitis, lobis obtusis interdum profundè dentatis; pedicellis fructiferis crasissimis plus minusve elongatis; dissepimento subopaco; radice plerumque perennante. Planta sæpissime robusta.

Hab. in eisdem locis cum præcedentibus: pr. *Ubrique;* in *Pinar de Villanueva* c. *Puerto Real;* ad *Molino de la Calera* pr. *Arcos*, et alibi.—(v. v.)

Omnes hæ varietates formis intermediis connexæ.

Ar. geogr.—Hispania, Lusitania, ¿Imp. Maroccanum?

Hesperis *L.*

1.653.—**H. laciniata** *All.*

Flor. Ped. I, p. 271, t. 82, f. 1!—DC., Syst. II, p. 448.—Reich., Ic. Flor. Germ. II, f. 4375!—Bertol., Flor. Ital. VII, p. 113.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 794.—*Cheiranthus laciniatus* Poir., Suppl. II, p. 780.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ: juxta *Grazalema;* in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma*.—②. Apr.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et australis, Gallia australis, Italia, Dalmatia.

Sisymbrium *L.*

1.654.—**S. officinale** *Scop.*

Flor. Carn., ed. 2, II, p. 26.—DC., Syst. II, p. 459.—Reich., Ic. l. c., t. 72, f. 4401!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 519.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 797.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 147.—*Erysimum officinale* L., Sp. pl., p. 922.—Cav., Præl., p. 429.—Brot., Flor. Lus. I, p. 575.—*Irio* sive *Erysimum* Dod., Pempt., p. 702, ic!

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis calcareisque incultis, pascuis, ruderatis et ad vias satis frequens: ad *Puerto de Santa María* (Gutierr.); c. *Chiclana* (Cabrera!); c. *Sanlúcar* (Colm.); c *Arcos;* c. *Algar;* pr. *Alcalá de los Gazules;* in quer-

cetis pr. *Castellar;* in *Sierra de Retín* pr. *Vejer;* in vicinitatibus *Jerez,* et alibi.—⊙. Apr.-Jun. (v. v. et s.)

β. *leiocarpum* DC., Syst. l. c.

Hab. in sylvaticis, in *Garganta del Astillero* et in *Dehesa del Quejigal* ditionis *Jerez.*—(v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

1.655.—**S. Irio** *L.*

Sp. pl., p. 921.—Cav., Præl., p. 435.—Brot., Flor. Lus. I, p. 588.—Reich., Ic. l. c., t. 75, f. 4408!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 523.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 801.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 143.

Hab. in arenosis argillosisque cultis, inter segetes, ruderatis, collibus margaceis calcareisque, et ad vias regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Osbeck); in *Chiclana* (Chape!); c. *Sanlúcar* (Colm.); in *Gibraltar* (Ball, Dautez); pr. *Jimena;* in vicinitatibus *Jerez,* et alibi.—⊙. Febr.-Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Azoricæ.

Erysimum *L.*

1.656.—**E. australe** *J. Gay.*

Erysim., p. 6.—Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 88.—Willk., Suppl. Flor. Hisp., p. 300.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ et subalpinæ: in *Cerro de San Cristobal* c. *Grazalema;* in loco dicto *Cueva de la Gotera* supra *Benamahoma;* in *Sierra del Endrinal* pr. *Benaocaz.*—♃. Maj.-Jul. (v. v.)

Specimina lecta a me cum caulibus erectis simplicibus 20-40 cm. alt., foliis virescentibus planis, basilaribus confertis in petiolum attenuatis lanceolato-oblongis lanceolato-linearibusve (50-110 mm. long. et 3-6 lat.) dentibus minimis remotis, ceteris sparsis angustioribus integerrimis, racemis primum confertis demum laxis, floribus majusculis luteis v. aureis, et siliquis erecto-patentibus subincanis stylo longiusculo ad *E. grandiflorum* Desf. valde accedunt. Hoc verè, ut jam cel.

Ball et Cosson monuerunt, nihil nisi ejusdem *E. australis* subvarietas est.

Ar. geogr.—Hispania, Gallia australis, Italia, Sicilia, Africa boreali-occidentalis.

TRIB. ARABIDEÆ *Benth. et Hook.*

Matthiola *R. Br.*

1.657.—**M. sinuata** *R. Br.*

Hort. Kew. IV, p. 120.—Reich., Ic. Flor. Germ. II, f. 4350!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 502.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 810.—*Cheiranthus sinuatus* L., Sp. pl., p. 926.—*Leucoium marinum majus* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 298, f. 1!

Hab. in arenosis maritimis: inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez, Debeaux).—②. Maj.-Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa mediterranea et oceanica austro-occidentalis.

1.658.—**M. varia** *DC.*

Syst. II, p. 171.—Boiss., Voy. bot. II, p. 22.—Reich., Ic. l. c., f. 4349!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 811.—Willk., Suppl., p. 301.

Hab. in saxosis regionis montanæ: in montibus pr. *Grazalema* (Reverch. ex Pau).—♃. Maj.-Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Sabaudia, Italia septentrionalis.

1.659.—**M. tristis** *R. Br.*

Hort. Kew. IV, p. 120.—Boiss., Voy. bot. II, p. 22.—Reich., Ic. l. c., t. 46, p. 4348!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 811.—*Cheiranthus tristis* L., Sp. pl., p. 925.—*Hesperis angustifolia* Cav., Præl., p. 433.—Brot., Flor. Lus. I, p. 577.—*Leucoium minus Lavandulæ folio obsoleto flore* Barr., Plant. ic. 803!

Hab. in rupestribus calcareis: pr. *Grazalema* (Reverch. ex Willk.)—♃. Apr.-Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio ferè omnis mediterranea.

1.660.—**M. tricuspidata** *R. Br.*

Hort. Kew. IV, p. 120.—DC., Syst. II, p. 175.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 812.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 22.—*Cheiranthus tricuspidatus* L., Sp. pl., p. 926.—*Hesperis tricuspidata* Lam., Dict. III, p. 323.

Hab. in arenosis a mare non dissitis: inter *Gibraltar* et *la Línea!* (Brouss., Kel., Colm., Dautez); ad *San Roque* (Dautez). —⊙. Apr.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio omnis mediterranea.

Nasturtium *R. Br.*

1.661.—**N. Boissieri** *Coss.*

Pl. crit., p. 26.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 814.—Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 134, t. 169 A!—*N. asperum* Boiss., Voy. bot. II, p. 28 excl. syn.

Hab. in arenosis calcareisque humidis, herbidis, sylvaticis et ad rivulos regionis inferioris et montanæ: in *Sierra del Caos* supra *Benaocaz;* in *Dehesa de la Alcaria* ditionis *Jerez* sed longissimè ab urbe; in loco dicto *la Manga* pr. *Villaluenga;* in monte *Peñón de Merino* pr. *Ubrique.*—⊙. v. induratione ♃. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis.

1.662.—**N. officinale** *R. Br.*

Hort. Kew. IV, p. 110.—DC., Syst. II, p. 188.—Reich., Ic. Flor. Germ. II, t. 50, f. 4359!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 814.—*Sisymbrium Nasturtium* L., Sp. pl., p. 916.—Cav., Præl., p. 438.—Brot., Flor. Lus. I, p. 587.—*Nasturtium aquaticum* Dod., Pempt., p. 581 ic.!—Vulg. *Berro.*

Hab. in regione inferiore et montana ubi in fossis, rivulis, locis uliginosis et aquis stagnantibus huc illuc frequenter occurrit: ad *Puerto de Santa María* (Gutierr.); pr. *Conil* et c. *Sanlúcar* (Clem.); c. *Chiclana* (Cabrera!); pr. *Ubrique;* in *Huertas de Benamahoma;* juxta *Bornos;* in *Dehesa del Contador* ditionis *Puerto Real;* in vicinitatibus *Jerez,* et alibi.—♃. Mart-Jun. (v. v. et s.)

β. *siifolium* Steud., Nomencl. II, p. 185.—Wk. et Lge., l. c.—*N. siifolium* Reich., Ic. l. c., f. 4361!

Hab. in eisdem locis: c. *Bornos;* in *Arroyo del Albaladejo* et ad *Huertas de la Alcubilla* ditionis *Jerez,* et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Europa, Asia, Africa borealis et australis, America septentrionalis et australis, Nova Zelandia.

Arabis *L.*

1.663.—**A. sagittata** *DC.*

β. glastifolia.—*A. glastifolia* Reich., Ic. Flor. Germ. II, t. 43, f. 4343 c.!—Willk., Suppl. Pr. Flor. Hisp., p. 302.

Hab. in nemoribus rupestribus regionis montanæ: pr. *Grazalema* (Reverch.)—②. Maj.-Aug. (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa ferè tota, Asia occidentali, Algeria.

1.664.—**A. auriculata** *Lam.*

Dict. I, p. 219.—Reich., Ic. l. c., t. 39, f. 4334!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 818.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 121.

Hab. in rupestribus calcareis regionis subalpinæ: in *Cerro de San Cristobal* supra *Grazalema.*—⊙. Apr.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et montes regionis mediterraneæ.

1.665.—**A. parvula** *Desf.*

DC., Syst. II, p. 228.—Boiss., Voy. bot. II, p. 25, t. 13, f. *b.*!—Coss., Pl. crit., p. 142.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 548.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 819.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 124.—*A. brachypoda* Boiss., Elench. n. 8.

Hab. in arenosis calcareisque incultis regionis montanæ: pr. *Grazalema* (Reverch.)—⊙. Apr.-Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania, Algeria.

1.666.—**A. verna** *R. Br.*

Hort. Kew. IV, p. 105 non Desf.—DC., Syst. II, p. 215.—Reich., Ic. l. c., t. 33, f. 4321 *a!*—Amo, Flor. Iber. VI, p. 538.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 821.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 120.—*Hesperia verna* L., Sp. pl., p. 928.—Desf., Flor. Atl. II, p. 90.—*Leucoium purpureum, Bellidis folio,* et *L. minus rotundifolium flore purpureo* Barr., ic. 875 et 876!

Hab. in rupestribus calcareis locisque saxosis sylvaticis regionis montanæ et subalpinæ: pr. *Grazalema* (Reverch.) in *Cerro de San Cristobal;* in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma;* in *Sierra Blanquilla* c. *Villaluenga.*—⊙. Apr.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Regio ferè omnis mediterranea.

Cardamine *L.*

1.667.—**C. hirsuta** *L.*

Sp. pl., p. 915.—Cav., Præl., p. 434.—Brot., Flor. Lus. I, p. 583.—Reich., Ic. Flor. Germ. II, t. 26, f. 4304!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 554.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 825.—*C. sylvestris, minor italica* Barr., Plant. ic. 455!

Hab. in arenosis humidis, sepibus umbrosis, pascuis locisque sylvaticis regionis inferioris et montanæ: c. *Puerto de Santa María* (Gutierr.); pr. *Sanlúcar* (Colm.); ad *Chiclana;* in *Dehesa de la Breña* c. *Zahara;* in *Sierra de Jota* ditionis *Alcalá de los Gazules;* in *Abiertas de Caulina* pr. *Jerez*, et alibi.—②. Flor. a Jan. ad Majum. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

TRIB. **ALYSSINEÆ** *Benth. et Hook.*

Alyssum *L.*

1.668.—**A. montanum** *L.*

Sp. pl., p. 907.—DC., Syst. II, p. 309.—Reich., Ic. Flor. Germ. II, t. 19, f. 4274!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 562.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 832.—Stellato-tomentosum, canescens, caulibus subherbaceis adscendentibus diffusisve, foliis inferioribus obovatis, superioribus oblongis, siliculis pedicello gracili subduplo brevioribus orbiculatis, stylo silicula sæpe breviore.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ et subalpinæ: in *Monte Prieto* pr. *Zahara;* ad *Pozos de la nieve* montis *Cerro de San Cristobal* supra *Grazalema.*—♃. Maj.-Jul. (v. v.)

β. *diffusum* Boiss., Voy. bot. II, p. 44.—*A. diffusum* Ten., App. Hort. Neap., 1815, p. 58.—DC., Syst. l. c., p. 310.—Wk. et Lge., l. c.—Stellato-tomentosum, canescens, caulibus subherbaceis diffusis v. adscendentibus, foliis inferioribus obovatis, superioribus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis, siliculis pedicello gracili apice plus minusve de-

flexo duplo et ultra brevioribus subovatis, stylo siliculæ longitudinem superante.

Hab. in glareosis rupestribusque calcareis regionis subalpinæ: in monte *Sierra del Pinar* juxta *Cueva de la Golera* supra *Benamahoma* ad 1.600 m. alt.—(v. v.)

γ. *Atlanticum* Boiss., l. c., p. 44.—Desf., Flor. Atl. II, p. 71, t. 149!—DC., l. c., p. 305.—Boiss., l. c. suppl., p. 717.—Wk. et Lge., l. c., p. 831.—Stellato-tomentosum, sublepidotum, argenteum, caulibus basi suffruticosis adscendentibus erectisve, foliis inferioribus spathulato-lanceolatis, superioribus lanceolatis basi attenuatis, siliculis pedicello crasso paulò brevioribus orbiculatis, stylo siliculam subæquante.

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ: in *Sierra del Endrinal* supra *Grazalema;* in *Sierra del Relox* inter *Benaocaz* et *Villaluenga*.—(v. v.)

S.—var. *alpinum*, canescens v. argenteum, caulibus 6–10 cm. ramisque sterilibus foliosis abbreviatis cæspitem densum formantibus, siliculis brevius stylatis.—*A. Atlanticum β. alpinum* Wk. et Lge., l. c., p. 832.

Hab. in rupestribus calcareis regionis subalpinæ: in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma*.—(v. v.)

Notæ diagnosticæ quibus *A. diffusum* et *A. Atlanticum* a *A. montano* distinguuntur omnes instabiles et fallaces. Conf. Ball., Spic., p. 320, et Cosson, Comp. Flor. Atl. II, p. 232.

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et regione omni mediterranea; β. in Hispania et Italia australibus; γ. in montibus Hispaniæ australis et Africæ borealis.

1.669.—**A. campestre** *L.*

Sp. pl., p. 909.—Cav., Præl., p. 402 ex p.—DC., Syst. II, p. 314.—Reich., Ic. l. c., t. 18, f. 4270!—Amo, l. c., p. 561.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 833.—*A. montanum* Brot., Flor. Lus. I, p. 559.—*A. nanum* Pomel, Mat. Flor. Atl., p. 232.

Variat statura 10-20 cm. aut pumila 4–7 cm.—*A. campestre β. pusillum* Per. Lar. in Flor. Gad. exs.

Hab. in arenosis incultis et rupestribus calcareis regionis montanæ et subalpinæ: in *Sierra Loma de la Novia* ditionis

Jerez; in *Cerro de San Cristobal* supra *Grazalema.*—⊙. Mart.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media, regio omnis mediterranea.

1.670.—**A. calycinum** *L.*

Sp. pl., p. 908.—DC., Syst. II, p. 315.—Reich., Ic. l. c., f. 4269! Amo, l. c., p. 560.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 833.—*A. campestre* Cav., Præl., p. 402 ex p.

Hab. in arenosis, glareosis et rupestribus calcareis regionis montanæ et subalpinæ: in *Cerro de San Cristobal* supra *Grazalema;* in *Sierra de Libar* pr. *Villaluenga.*—⊙. Apr.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia mediterranea.

1.671.—**A. spinosum** *L.*

Sp. pl., p. 907.—Cav., Præl., p. 402.—DC., Syst. II, p. 320.—Amo, l. c., p. 568.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 238.—*Ptilotrichum spinosum* Boiss., Voy. bot. II, p. 46.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 835.—*Thlaspi spinosum Hispanicum* Barr., Plant. ic. 808!

Hab. in glareosis rupiumque calcarearum fissuris regionis montanæ et subalpinæ: in *Cerro de San Cristobal!* pr. *Grazalema* (Clem.!); in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma;* in *Sierra del Endrinal* inter *Grazalema* et *Benaocaz.*—♄. Maj.-Jul. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Hispania et Gallia mediterraneæ, Algeria, Imp. Maroccanum.

Koniga *Adans.*

1.672.—**K. maritima** *R. Br.*

Obs. Oudn., p. 9.—Reich., Ic. Flor. Germ. II, t. 18, f. 4266!—*Clipeola maritima* L., Mant., p. 426.—*Alyssum maritimum* Cav., Præl., p. 403.—Brot., Flor. Lus. I, p. 558.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 566.—*Lobularia maritima* Desv., Journ. bot. III, p. 162.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 836.—Canescens, caudice cæspitoso ramis subherbaceis gracilibus adscendentibus diffusisve, foliis linearibus v. lineari-oblongis acutis, petalis albis, siliculis longè laxèque racemosis ovatis v. orbicularibus, stylo brevi, loculis monospermis. Variat ramis plus minusve elongatis, foliis latioribus interdum virescentibus; pedicellis silicula du-

plo triplo v. subquadruplo longioribus, nonnunquam confertis.—*Lobularia maritima* β. *densiflora* Lange—siliculis 2-3 mm. pubescentibus glabrisve; seminibus nunc apteris, nunc latere uno aut circumcirca angustissimè membranaceo-alatis.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis incultis maritimis præsertim, rupestribus calcareis collibusque apricis huc illuc abundat: c. *Puerto de Santa María* (Gutierr.!) ad *Castillo de Doña Blanca;* in *Conil* et *Tarifa* (Clem.); pr. *Sanlúcar* (Clem., Willk., Colm., Lange); in monte *Gibraltar!* (Kel., Winkler, Dautez) forma pedicellis longioribus et siliculis ampliusculis; in vicinitatibus *Cádiz!* (Lange); forma *densiflora;* c. *San Roque* et ad *Algeciras* (Dautez); in *Sierra del Santiscal* inter *Arcos* et *Prado del Rey;* in *Cerro de los Mártires* c. *San Fernando*, forma siliculis ampliusculis; in vicinitatibus *Jerez* ubi abundat, et alibi.—♃. Flor. a Octob. ad Apr. (v. v. et s.)

β. *strigulosa* Rouy, Exc. bot. Esp. II, p. 58.—*Ptilotrichum strigulosum* Kunze, Chlor. Austr. Hisp.—Willk., Pug., p. 128. —*Koniga strigulosa* Nym., Sill., p. 200.—*Alyssum strigulosum* Amo, l. c., p. 571.—*Lobularia strigulosa* Wk. et Lge., i. c., p. 837.—Willk., Illustr. Flor. Hisp. I, p. 84, t. 56, f. A!—Canescens, caudice sæpe crasso cæspitoso ramis brevibus herbaceis erectis adscendentibusve, sterilibus laxè foliosis, foliis oblongo-spathulatis v. lanceolato-oblongis obtusiusculis, petalis albis basi violaceis (nec purpureis ut in icone Willkommiana), siliculis laxè racemosis pedicello subduplo brevioribus sæpe suborbicularibus pilosulis, stylo brevi, seminibus angustè membranaceo-alatis.

Hab. in regione montana et subalpina ubi in fissuris rupium calcarearum huc illuc provenit: in *Cerro de San Cristobal* pr. *Grazalema!* (Reverch.); in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma;* in *Sierra de Libar* c. *Villaluenga*, et alibi.—(v. v.)

γ. *fruticosa*.—*Koniga fruticosa* Per. Lar. in Flor. Gad. exc.—Incana, caule crasso erecto brevi ramisque tortuosis erecto-patulis valde lignosis cortice rugoso testaceo tectis, ramulis sterilibus densè foliosis, foliis lanceolato-linearibus crassiusculis canaliculatis, petalis albis, siliculis racemosis pedicello duplo brevioribus sæpe ellipticis utrinque plus minusve attenuatis pilosulis, stylo brevi, loculis mo-

nospermis, seminibus angustissimè membranaceo-alatis. Fructex nanus, 10-15 cm. alt., ramis ramulisque cymam subfastigiatam formantibus; foliis 10-18 mm. long. et 1-2 lat.

Hab. in argilloso-arenosis incultis et dumosis regionis inferioris: in *Dehesa de Gigonza* et in *Dehesa de la Dorada* ditionis *Jerez*.—♄. (v. v.)

A forma vulgari var. *strigulosa* et præsertim var. *fruticosa* aspectu valde diversæ, sed vix notis stabilibus distinctæ. Crassities et infirmitas induratiove caulium, ramorum pedicellorumque longitudo, et foliorum ac silicularum forma indumentumque, in *K. maritima* pro locorum natura valde variabiles sunt.

Ar. geogr.—Spec. in Europæ et Africæ borealis regione mediterranea, Lusitania, Azoricis, Madera, Canariis.

1.673.—**K. Libyca** *R. Br.*

Obs. Oudn., p. 8.—Boiss., Flor. or. I, p. 289.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 242.—*Lunaria Libyca* Viv., Pl. Lib., p. 34, t. 16, f. 1.—*Lobularia Libyca* Coss., Pl. crit., p. 145.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 837.

Hab. in arenosis cultis incultisque et ad margines agrorum regionis inferioris: c. *Puerto de Santa Maria* (Bourg.!); pr. *Cádiz* (Lange); inter *Arcos* et *Prado del Rey* in prædio dicto *El Lugo;* in vicinitatibus *Jerez* (Winkler) ad vias arenosas et in vineis ubi frequens.—⊙. Flor. a Nov. ad Jun. (v. v. et s.)

A *Koniga maritima* radice annua, sepalis subpersistentibus, siliculis majoribus planiusculis, loculis 4-5 spermis, stylo brevissimo, seminibus late membranaceo-alatis, bene distincta mihi videtur. Specimina lecta a me variant caulibus prostratis, adscendentibus erectisve, racemis a basi ad medium et ultra bracteatis plus minusve elongatis, pedicellis siliculam vix excedentibus vel ea paulò brevioribus, et siliculis 4-6 mm. long. Statura 15-40 cm., interdum nana (6-10 cm.) e tum *K. Libyca* var. *pumila* Per. Lar. in Flor. Gad. exs. quæ a forma vulgaris racemis brevibus laxissimis et foliis floralibus multò longioribus insuper differt.

Draba *L.*

1.674.—**D. Hispanica** *Boiss.*

Elench., n. 18 et Voy. bot. II, p. 48, t. 13, f. a!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 577.—Ball., Spic., p. 322.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 839.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 243.—*D. aizoides* Cav., Præl., p. 421 et Webb, Iter., p. 7 non L.—*D. Atlantica* Pomel, Mat. Flor. Atl., p. 232.—*D. Hispanica β. brachycarpa* Willk. in Oesterr. bot. Zeitschr., an. 1891.

Hab. in fissuris rupium calcarearum regionis subalpinæ: in *Cerro de San Cristobal* pr. *Grazalema* (Reverch.); in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma;* in *Sierra del Moro* inter *Grazalema* et *Benaocaz.*—♃. Apr.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania austro-orientalis et australis, Algeria, Imp. Maroccanum.



Erophila *DC.*

1.675.—**E. verna** *Willk.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 841.—*Draba verna* L., Sp. pl., p. 896. —Cav., Præl., p. 422.—Brot., Flor. Lus. I, p. 559.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 581.—*Erophila vulgaris* DC., Syst. II, p. 356.—*Paronychia vulgaris* Dod., Pempt., p. 112, f. 2!

Hab. in petrosis muscosis rupiumque fissuris regionis montanæ et subalpinæ: in *Cerro de San Cristobal* supra *Grazalema;* in *Monte Prieto* pr. *Zahara;* in *Peñón de Langarín* ad *El Gastor*, et alibi.—⊙. Jan.-Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè omnis, Asia occidentalis, Africa borealis.

TRIB. BRASSICEÆ *Benth. et Hook.*

Carrichtera *DC.*

1.676.—**C. Vellæ** *DC.*

Syst. II, p. 642.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 595.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 847.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 278.—*Vella annua* L., Sp. pl., p. 895.—Cav., Præl., p. 411.—*Nasturtium sylvestre Valentinum* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 130, f. 1!

Hab. in arenosis, ruderatis et ad vias regionis inferioris, sed rarè occurrit: c. *Puerto de Santa María* (Gutierr.); pr. *Sanlúcar* (Clem.!, Colm.); ad *Chiclana* (Chape!).—⊙. Febr.-Jun. (v. s.)

Ar. geogr. — Hispania mediterranea, Baleares, Sardinia, Sicilia, Græcia, Syria, Mesopotamia, Persia, Africa borealis, Canariæ.

Succowia *Medik.*

1.677.—**S. Balearica** *Medik.*

Ust. ann. I, p. 41.—DC., Syst. II, p. 643.—Guss., Flor. Sic. Pr. II, p. 220.—Moris, Flor. Sard. I, p. 134.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 596.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 848.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 279.—*Bunias Balearica* L., Mant., p. 429.—Gouan, Illustr., p. 45, t. 20!

Hab. in rupibus umbrosis maritimis: in monte *Gibraltar* (Boiss., Willk., Kel., Dautez); ad *San Roque* (Dautez).—⊙. Mart.-Majo. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania mediterranea, Baleares, Corsica, Sardinia, Etruria, Sicilia, Algeria, Imp. Maroccanum, Canariæ.

Eruca *DC.*

1.678.—**E. sativa** *Lam.*

Flor. Fr. II, p. 496.—Reich., Ic. Flor. Germ. II, t. 84, f. 4421! —Amo, Flor. Iber. VI, p. 474.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 848.—*Brassica Eruca* L., Sp. pl., p. 932.—Brot., Flor. Lus. I, p. 581. —*Eruca grandiflora* Cav., Præl., p. 426 ex p.—*Eruca sativa* Dod., Pempt., p. 696, f. 1!

Hab. in ruderatis et ad vias regionis inferioris et montanæ. c. *Zahara;* pr. *Benaocaz;* inter *Grazalema* et *Villaluenga*.—⊙. ②. Febr.-Jun. (v. v.)

β. *longirostris*.—*E. longirostris* Uechtr. in Oesterr. bot. Zeitschr. (1874), p. 136.—Wk. et Lge., l. c., p. 849.—Willk., Illustr. Flor. Hisp. I, p. 92, t. 59!—*Eruca grandiflora* Cav., Præl., l. c. ex p.

Hab. in arenosis argillosis calcareisque cultis, ad margines agrorum, in ruderatis et pascuis apricis regionis inferioris:

pr. *Puerto de Santa María* (Bourg.); c. *Algar;* inter *Arcos* et *Prado del Rey;* in ditionis *Jerez* locis *Isleta de Cartuja, Convento del Valle*, et alibi.—(v. v.)

Eruca sativa, ut jam cel. auct. monuerunt, valde variabilis est, et inter specimina lecta a me nonnulla ambigua inter var. β. et formam vulgarem.

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera. Var. β. adhuc in Hispania mediterranea. Sardinia, Sicilia, Italia australi, Græcia, Africa boreali.

Sinapis *L.*

1.679.—**S. alba** *L.*

Sp. pl., p. 933.—Cav., Præl., p. 427.—Brot., Flor. Lus. I, p. 585.—Reich., Ic. Flor. Germ. II, t. 85, f. 4424!—Moris, Flor. Sard. I, p. 180.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 471.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 851.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 205.—Vulg. *Mostaza.*

Hab. in arenosis umbrosis, ruderatis et ad vias regionis inferioris: c. *Sanlúcar* (Clem.); ad *Gibraltar* (Kel.); pr. *Jimena;* inter *Zahara* et *Algodonales;* ad *Molino de Cartuja* urbis *Jerez*, et alibi.—⊙. Mart.-Maj. (v. v.)

S. hispida Schousb. Mauritaniæ Tingitanæ Bæticæque Onubensis incola et in provincia Gaditana adhuc non visa, sine dubio ulterius invenienda.

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

1.680.—**S. arvensis** *L.*

Sp. pl., p. 933.—Brot., Flor. Lus. I, p. 584.—DC., Syst. II, p. 615.—Reich., Ic. l. c., t. 86, f. 4425!—Moris, Flor. Sard. I, p. 176.—Amo, l. c., p. 466.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 851.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 204.—*S. Orientalis* L., Amœn. IV, p. 280 et Sp., p. 933.—Brot., Flor. Lus. I, p. 584.—DC., Syst. II, p. 616.—*Brassica Sinapistrum* Boiss., Voy. bot. II, p. 39.—*Rapistrum* Dod., Pempt., p. 664, f. 1!

Variat promiscuè plus minusve setoso-hispida, foliis inæqualiter inciso-dentatis aut lyrato-pinnatifidis, sepalis interdum pilis raris præditis, siliquis glabris aut plus minusve retrorso-hispidis.

Hab. in argillosis, arenosis calcareisque cultis, in ruderatis et ad vias regionis inferioris et montanæ: c. *Algeciras* (Clem.); ad *Chiclana* (Chape!); *Gibraltar* (Kel., Dautez); c. *Algar;* in vineis urbis *Arcos;* pr. *Trebujena;* pr. *Puerto de Santa Maria:* in vineis cultisque urbis *Jerez,* et alibi.—⊙. Flor. a Novembre ad Junium. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera.

Brassica *L.* (ex p.)

1.681.—**B. oxyrrhina** *Coss.*

Pl. crit., p. 26.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 854.—*B. sabularia* Kunze, Chlor., n. 442 non Brot.—*Sinapis oxyrrhina* Amo, Flor. Iber. VI, p. 469.

A *B. sabularia* differt petalorum venis atro-fuscis, glandulis hypogynis placentariis oblongis, siliquarum rostro sæpius valvis longiore, valvis 3-5-nerviis nervis lateralibus rectiusculis, seminibus validius et laxius foveolatis. Conf. Coss. l. c.

Hab. in sabulosis maritimis: pr. *Sanlúcar* (Willk., Bourg.!). —⊙. Jan.-Apr. (v. s.)

Ar. geogr.—Hispania austro-occidentalis et Lusitania australis.

1.682.—**B. sabularia** *Brot.*

Flor. Lus. I, p. 582 et Phyt. Lus. I, p. 97, t. 43!—DC., Syst. II, p. 605.—Amo, l. c., p. 483.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 855.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 193.—*Sisymbrium Parra* L., Mant., p. 255 excl. loc. nat.

Hab. in sabulosis maritimis: pr. *Sanlúcar* (Clem., Colm.) juxta *Bonanza* (Willk.); in vicinitatibus *Cádiz* (Cabrera); inter *Sanlúcar* et *Chipiona.*—⊙. Febr.-Majo. (v. v.)

β. *papillaris* Boiss., Voy. bot. II, p. 36, t. 7!—Wk. et Lge., l. c. —Debeaux, Flor. Gibr., p. 23.

Hab. in sabulosis maritimis, ad *Gibraltar* (Boiss., Kel., Dautez, Reverch.)—(n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes.

1.683.—**B. Tournefortii** *Gouan.*

Illustr., p. 44, t. 20, f. A!—DC., Syst. II, p. 602.—Boiss., Voy.

bot. II, p. 36.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 480.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 855.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 23.—*Eruca erecta* Lag., Gen. et sp., p. 20.

Hab. in sabulosis maritimis et arenosis incultis regionis inferioris: ad *Fuerte de San Felipe* circa *La Línea,* et pr. *San Roque* (Dautez).—☉. Febr.-Mart. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Græcia, Creta, Caucasii, Asia occidentalis, Ægyptus, Tunetia, Algeria, et Lusitania australis ex Mach.

1.684.—**B. fruticulosa** *Cyr.*

Pl. rar. II, p. 7, t. 1.—DC., Syst. II, p. 604.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 482.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 859.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 23.—*Sinapis radicata* Sibth. et Sm., Pr. Flor. Græc. II, p. 32 non Desf.

Hab. in arenosis et rupestribus calcareis regionis inferioris. ad *San Roque* et in monte *Gibraltar* (Dautez, Debeaux).—☉. ♃. Mart.-Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania mediterranea, Gallia australis, Sicilia, Italia australis, Græcia, Algeria, lmp. Maroccanum.

1.685.—**B. nigra** *Koch.*

Deutschl. Fl. IV, p. 713.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 479.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 860.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 180.—*Sinapis nigra* L., Sp. pl., p. 933.—Brot., Flor. Lus. I, p. 585.—Reich., Ic. Flor. Germ. II, t. 88, f. 4427.—Vulg. *Mostazo.*

Hab. in regione inferiore ubi in argillosis cultis, inter segetes, ad vias agrorumque margines frequenter provenit huc illuc abundans: c. *Sanlúcar* (Clem., Bourg.); pr. *Jerez* (Clem.!) ubi inter segetes abundat; ad *Cortijo de Gédula* pr. *Arcos;* inter *Villamartín* et *Prado del Rey;* in *Cortijo de Charco-dulce* c. *Medina;* in loco *El Espadañal* pr. *Jimena;* in pago *Fascinas* ditionis *Tarifa,* et alibi.—☉. Apr.-Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ.

Erucastrum *Presl.*

1.686.—**E. incanum** *Koch.*

Syn. Flor. Germ., ed 1, p. 56.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 861.

—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 172.—*Sinapis incana* L., Sp. pl., p. 934.—Brot., Flor. Lus. I, p. 585 et Phyt. II, p. 205, t. 172!—Reich., Ic. Flor. Germ. II, t. 85, f. 4423!—*Hirschfeldia adpressa* Mœnch, Meth., p. 264.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 484.—*Brassica adpressa* Boiss., Voy. bot. II, p. 38.—*Erucastrum heterophyllum* Wk. et Lge., l. c.

Species quam maxime polymorpha. Variat promiscuè caule plus minus scabro-hirto sæpius a basi ramoso 4–10 dc.; foliis inferioribus virentibus cinerascentibusve, lyrato-pinnatifidis s. lyrato-pinnatisectis, lobo terminali nunc obovato aut subrotundo, nunc oblongo aut oblongo-lanceolato plus minusve acuto; sepalis glabris aut pilosiusculis; siliquis glabris, pubescentibus aut densè hirtis (*Sinapis heterophylla* Lag.!), crassiusculis s. gracilibus, loculis 3–6-spermis, valvis interdum torulosis 4–10 mm. long., rostro brevi aut longiusculo, ovato lanceolatove, basi nihil aut plus minusve constricto, 1-2-spermo interdum aspermo.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis, argillosis calcareisque incultis, ruderatis, pascuis apricis, et ad vias abundanter provenit: c. *Puerto de Santa María* (Gutierr.!, Colm.); *Gibraltar* (Pourr., Kel., Dautez); pr. *Sanlúcar* (Clem., Bourg.); pr. *Cádiz* (Colm.); ad *San Roque* (Dautez); in *Alcalá de los Gazules; Algar; Arcos; Ubrique; Jimena; Medina;* in vicinitatibus *Jerez*, et alibi.—①. ②. Apr.-Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ.

¿1.687.—**E. obtusangulum** *Reich.*

Flor. Germ. exc., p. 693 et Ic. l. c., f. 4429!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 493.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 862.—*Brassica Erucastrum* L., Sp. pl., p. 932.—*Sisymbrium obtusangulum* Lois., Flor. Gall. II, p. 80.

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris, c. *Puerto de Santa María* (Gutierr. ex Colm.)—♃. Apr.-Jun. (n. v.)

Specimina perpauca a me, pr. *Benaocaz* in *Sierra del Caos*, lecta valde incompleta sunt ut discernere possim, num ad *E. obtusangulum* an ad aliam speciem pertineant.

Ar. geogr.—Hispania, Gallia, Germania occid., Helvetia, Italia.

Diplotaxis *DC.*

1.688.—**D. saxatilis** *DC.*

Syst. II, p. 636.—*Sisymbrium saxatilis* Lam., Flor. Fr. II, p. 517.

Var. *Lagascæ* Willk., Suppl. Pr. Fl. Hisp., p. 308.—*Sinapis nudicaulis* Lag., Gen. et sp., p. 20.—*Brassica humilis* Boiss., Voy. bot. II, p. 35 ex p.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 858 ex p.—*Diplotaxis brassicoides* β. *Lagascæ* Willk., Illustr. Flor. Hisp. I, p. 141, t. 85, f. B!

Hab. in rupestribus calcareis regionis montanæ: in *Cerro de San Cristobal* supra *Grazalema* (Reverch.)—♃. Apr.-Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Gallia australi, Hispania orientali et australi, Algeria, Imp. Maroccano.

1.689.—**D. viminea** *DC.*

Syst. II, p. 635.—*Sisymbrium vimineum* L., Sp. pl., p. 919.

Var. *integrifolia* Lange, Pug., p. 273.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 865.—*D. Prolongi* Boiss., Elench. n. 15.—*Brassica Prolongi* Boiss., Voy. bot. II, p. 33.

Hab. in graminosis regionis inferioris: pr. *Puerto de Santa María* (Lange).—⊙. Febr.-Jun. (n. v.)

Var. *præcox* Lange, l. c.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in incultis regionis inferioris: c. *Puerto de Santa María* (Lange).—(n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Asia occidentali, Africa boreali.

1.690.—**D. erucoides** *DC.*

Syst. II, p. 631.—Reich., Ic. Flor. Germ. II, t. 84, f. 4422!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 485.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 866.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 24.—*Sinapis erucoides* L., Sp. pl., p. 934.—*Sisymbrium erucoides* Desf., Flor. Atl. II, p. 83.—*Brassica erucoides* Boiss., Voy. bot. II, p. 33.—*Eruca sylvestris flore albo italica* Barr., Plant. ic. 132!

Hab. in arenosis, ruderatis locisque cultis regionis inferioris: pr. *Chiclana*? (Chape!); in vicinitatibus *Cádiz* (Colm.); *Algeciras, San Roque, Gibraltar* (Dautez).—⊙. Jan.-Jun. (v. s.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota australis, Asia mediterranea, Africa borealis.

1.691.—**D. virgata** *DC.*

Syst. II, p. 631.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 486.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 866.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 164.—*Sinapis virgata* Cav., Præl., p. 428.—*Brassica virgata* Boiss., Voy. bot. II, p. 35.—Vulg. *Jaramago* v. *Aramago.*

Species valde polymorpha. Variat promiscuè caule erecto aut adscendente, plus minusve ramoso hirtoque, 20-90 cm. alt.; foliis inferioribus pinnatifidis, pinnatipartitis pinnatisectisve 5-10 cm. long., interdum 20 cm. usque (forma *macrophylla* Per. Lar., Flor. Gad. exs.), segmentis oblongis lanceolatisve, terminali cæteris nunc paulò majore, nunc interdum longissimo; pedicellis 7-20 mm. long. sepalisque glabris aut hispidulis; siliquis pedicello modo subæquilongis, modo duplo aut subtriplo longioribus, linearibus lineari-oblongisve, rostro lineari aut ovato-lanceolato, plus minus compresso, 1-6 mm. long., aspermo aut mono-dispermo.

Hab. in regione inferiore, ubi in arenosis, argillosis, calcareis et gypsaceis cultis incultisque, in pascuis, ruderatis, ad muros et in tectis, per omnem ferè provinciam vulgatissima: *Sanlúcar, Conil, Algeciras* (Clem.); *Cádiz* (Willk., Chape!, Bourg.!); *San Roque* (Ball); *Chiclana, San Fernando, Medina, Arcos, Trebujena, Jerez,* et alibi.—⊙. Flor. a Nov. ad Junium. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Africa borealis.

1.692.—**D. siifolia** *Kunze.*

Chlor. Austr.-Hisp., n. 443.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 490.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 866!—Willk., Illustr. Flor. Hisp. I, p. 136, t. 83!—Coss., Flor. Atl. II, p. 162.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 24.—*Brassica torulosa* Dur. ap. Duchartre, Rev. bot. II, p. 434.

Variat caule erecto v. caulibus adscendentibus plus minusve hirtis, 20-90 cm. alt.; foliis inferioribus sæpe pinnatisectis, segmentis approximatis aut remotis, ovatis oblongisve, inciso-dentatis s. pinnatifidis, nunc sessilibus nunc petiolulatis; racemis fructiferis laxis interdum confertis, pedicellis 5-18 mm. long. sepalisque glabris aut hirtulis; siliquis pedicello modo subæquilongis, modo duplo aut subtriplo longioribus, rostro

lineari v. lineari-subulato, compresso, 3-8 mm. long., aspermo aut mono-dispermo.

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis cultis incultisque, ruderatis, pratis maritimis et collibus aridis huc illuc occurrit: pr. *Sanlúcar!* (Willk., Bourg.); c. *Chipiona*, et inter *San Fernando* et *Cádiz!* (Willk.); pr. *Chiclana* (Colm.); in *Gibraltar* et ad *San Roque* (Winkl.); ad *Convento de la Piedad* pr. *Puerto de Santa María;* ad *Puerto de Buena-vista* ditionis *Jerez*, et alibi. —⊙. Jan.-Majo. (v. v. et s.)

β. *bipinnatifida* Coss., Illustr. Atl. II, p. 40, t. 28! et Comp. Flor. Atl. II, p. 163.

Hab. in collibus arenosis regionis inferioris: in lapicidinis inter *Jerez* et *Puerto de Santa María;* in *Dehesa de la Zarza* inter *Jerez* et *Puerto Real.*—(v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.693.—**D. catholica** *DC.*

Syst. II, p. 632.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 486.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 867.—*Sisymbrium catholicum* L., Mant., p. 93.—Brot., Flor. Lus. I, p. 587 et Phyt. Lus. II, p. 202, t. 171!—Vulg. *Jaramago*.

Hab. in arenosis cultis incultisque, ruderatis et collibus siccis regionis inferioris: inter *Gibraltar* et *San Roque* (Pourr. ex Colm.); pr. *Ubrique* (Bourg.!); in vineis pr. *Arcos;* in *Abiertas de Caulina* ditionis *Jerez,* et alibi.—⊙. Dec.-Majo (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, ¿Baleares et Mauritania Tingitana?

Moricandia *DC.*

1.694.—**M. arvensis** *DC.*

Syst. II, p. 626.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 494.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 869.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 157.—*Brassica arvensis* L., Mant., p. 95.—*B. Moricandia* Boiss., Voy. bot. II, p. 34.—*Hesperis arvensis* Cav., Præl., p. 431.

Hab. in arenosis, argillosis calcareisque cultis regionis inferioris: inter segetes pr. *Grazalema* (Reverch.)—②. ♃. Apr.-Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota mediterranea, Africa borealis.

1.695.—**M. Ramburei** *Webb.*

It. Hisp., p. 73.—Coss., Pl. crit., p. 143.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 869.—*M. arvensis β. Ramburei* Amo, Flor. Iber. VI, p. 494.—*Brassica Moricandioides* Boiss., Elench. n. 12 et Voy. bot. II, p. 34, t. 8!

Hab. in arenosis argillosisque incultis, locis glareosis et collibus calcareis gypsaceisve regionis inferioris: inter *Ubrique* et *El Bosque;* in *Dehesa de la Sierrezuela*, et in arenis fluvii *Guadalete* ad *la Cartuja* ditionis *Jerez*, et alibi.—♃. Apr.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et australis.

FAM. Papaveraceæ *Juss.*

Papaver *L.*

1.696.—**P. rupifragum** *Boiss. et Reut.*

Pug., p. 6.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 648.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 871.

Hab. in rupium calcarearum fissuris glareosisque regionis montanæ et subalpinæ: pr. *Grazalema* in *Cerro de San Cristobal* (Clem.!, Reverch.) et in *Sierra del Endrinal* (Boiss., Reut.); in *Sierra del Pinar* supra *Benamahoma.*—♃. Maj.-Jul. (v. v. et s.)

P. Atlanticum in Imp. Maroccano meridionali crescens, ex descriptione.—Ball, Spic., p. 313—et icone—Coss., Illustr. Flor. Atl., t. 6—a *P. rupifrago* propriè distinctum mihi videtur.

Ar. geogr.—In montibus provinciæ Gaditanæ hucusque tantum detectum.

1.697.—**P. hybridum** *L.*

Sp. pl., p. 725.—Brot., Flor. Lus. II, p. 253.—Reich., Ic. Flor. Germ. III, t. 14, f. 4476!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 871.—Vulg. *Amapola.*

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis argillosisque cultis, inter segetes et ad vias huc illuc abundanter occurrit: inter *Gibraltar* et *San Roque* (Cav., Kel.); c. *Puerto de Santa María* (Gutierr., Bourg.); in vicinitatibus *Jerez* (Winkler) ubi abundat; inter *Rota* et *Puerto de Santa María;* c. *Ar-*

cos; ad *Bornos;* c. *Grazalema;* pr. *Medina,* et alibi.—⊙. Apr.-Majo. (v. v.)

P. Argemone in ditione *Gibraltar* a Kelaart indicatum fuit, sed quum in territorio nostro numquam visum nec ibidem a botanicis recentioribus repertum sit, dubius Floræ Gaditanæ civis mihi videtur.

Ar. geogr.—*P. hybridum* in Europa media et australi, Asia occidentali, Africa boreali, Canariis.

1.698.—**P. dubium** *L.*

Sp. pl., p. 726.—Brot., Flor. Lus. II, p. 253.—Reich., Ic. l. c., t. 15, f. 4477!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 872.

Hab. in arenosis et argillosis cultis incultisque, inter segetes, in collibus et ad vias regionis inferioris et montanæ: c. *Sanlúcar* et pr. *Jerez* (Clem.); c. *Vejer* (Willk.); in *Gibraltar* (Kel.); pr. *Grazalema;* in collibus c. *Alcalá de los Gazules,* et alibi.—⊙. Mart.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Caucasus, Africa borealis, Canariæ, Madera.

1.699.—**P. Rhœas** *L.*

Sp. pl., p. 726.—Cav., Præl., p. 482.—Brot., Flor. Lus. II, p. 253.—Reich., Ic. l. c., t. 15, f. 4470!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 872.—*P. erraticum* Dod., Pempt., p. 444 ic.!—Vulg. *Amapola.*

Species quoad staturam, villi copiam, foliorum figuram, petalorum colorem dimensionesque, capsularum formam ac magnitudinem, et numerum stigmatum valde variabilis. Inter specimina permulta lecta a me, alia pedunculis radicalibus et capsulis obovato-oblongis basi attenuatis, alia foliis pinnatisectis segmento terminali lineari-lanceolato lateralibus quadruplo quintuplove longiore *(P. caudatifolium* Timb.) a forma typica satis differunt.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis argillosisque cultis, inter segetes, in vervactis, ruderatis, pascuis et ad margines agrorum per omnem ferè provinciam abundanter occurrit: ad *Puerto de Santa María* (Osbeck., Willk.): *Chiclana* (Chape!); *Vejer* (Willk.); *Gibraltar* (Kel.); *Jimena, Alcalá, Ubrique, Grazalema, Villamartín, Arcos, Medina, Jerez,* et alibi. —⊙. Apr.-Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera.

1.700.—**P. somniferum** *L.*

Sp. pl., p. 726.—Coss. et Germ., Flor. Par., p. 93.

Var. *setigerum* Webb et Berth., Can. I, p. 58.—Boiss., Flor. or. I, p. 116.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 62.—*P. setigerum* DC., Syst. II, p. 81.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 873.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 19.—*P. somniferum* Reich., Ic. III, t. 17, f. 4481! —Vulg. *Adormidera.*

Hab. in arenosis, argillosis et calcareis cultis incultisque, in ruderatis et collibus regionis inferioris, sed rarè: pr. *Ubrique* (Clem.); in *Picacho de Alcalá de los Gazules* (Bourg.); in *Gibraltar* (Dautez); inter *Benaocaz* et *El Bosque.*—⊙. Mart.-Majo. (v. v.)

Var. *officinale* Coss. et Germ., l. c.—*P. officinale* Gmel., Fl. Bad. Als. II, p. 479.—Reich., Ic. l. c., t. 17, f. 4482!—*P. somniferum* Brot., Flor. Lus. II, p. 254.—*P. somnif.* β. *album* DC., Syst. II, p. 82.—*P. sativum tertium* Dod., Pempt., p. 442, f. 2!

Colitur in hortis et huc illuc subspontaneum c. habitationes frequenter occurrit.—(v. v.)

Arg. geogr.—Europa australis, Africa borealis, Canariæ, Madera.

Rœmeria *Medik.*

1.701.—**R. hybrida** *DC.*

Syst. II, p. 92.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 874.—*Chelidonium hybridum* L., Sp. pl., p. 724.—Cav., Præl., p. 484.—*Papaver corniculatum violaceo flore* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 92, f. 2!

Hab. in arenosis et calcareis cultis incultisque regionis inferioris: c. *Sanlúcar* et pr. *Jerez* (Clem. ex Colm.)—⊙. Apr.-Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea, Gallia, Baleares, Græcia, Turcia, Asia occidentalis, Africa borealis.

Glaucium *Tourn.*

1.702.—**G. flavum** *Crantz.*

Stirp austr., fasc. 2, p. 133 (1763).—DC., Syst. II, p. 94.—*Chelidonium Glaucium* L., Sp. pl., p. 724.—Cav., Præl., p. 483.—Brot., Flor. Lus. II, p. 255.—*Glaucium luteum* Scop., Flor.

Carn. I, p. 369 (1772).—Reich., Ic. Flor. Germ. III, t. 11, f. 4468! —Wk. et Lge., l. c. III, p. 874.—*Papaver corniculatum flavo flore* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 91, f. 1!—Vulg. *Amapola de mar.*

Variat promiscuè foliis plus minusve pilosis, interdum, glabris, nunc pinnatifidis, nunc pinnatipartitis, segmentis latioribus angustioribusve, dentatis aut sinuato-lobatis, siliquis tuberculato-scabriusculis aut ferè lævibus.

Hab. in arenosis a mare non dissitis: ad *Puerto de Santa María* (Gutierr!); in loco *la Puntilla;* pr. *Cádiz* (Clem.!, Lange) ad *San José;* c. *Sanlúcar* (Clem., Rodrig., Colm.); in *Gibraltar!* (Brouss., Boiss., Kel., Dautez); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Kel., Dautez); pr. *Chipiona;* inter *San Fernando* et *Cádiz*, et alibi.—②. ♃. Apr.-Jul. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, America borealis.

1.703.—**G. corniculatum** *Curt.*

Flor. Lond., fasc. VI, t. 32.—Reich., Ic. l. c., t. 12, f. 4471!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 874.—*Chelidonium corniculatam* L., Sp. pl., p. 724.—Cav. Præl., p. 484.—*Papaver cornutum phœniceo flore* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 91, f. 2!

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris: c. *Cádiz* (Clem. ex Colm.)—⊙. Apr.-Jul. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et Australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera.

Chelidonium *Tourn.*

1.704.—**Ch. majus** *L.*

Sp. pl., p. 723.—Cav., Præl., p. 483.—Brot., Flor. Lus. II, p. 255.—Reich., Ic. Flor. Germ. III, t. 10, f. 4466!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 875.—*Ch. majus vulgare* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 203, f. 1!—Quer, Flor. Esp. IV, p. 211, t. 34!—Vulg. *Celidonia.*

Hab. in regione inferiore et montana ubi in ruderatis et sepibus umbrosis rarissimè occurrit: ad *Benaocaz;* in vicinitatibus *Jerez.*—♃. Mart.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Asia temperata, Algeria, Imp. Maroccanum, Canariæ, Madera, Azoricæ.

Fam. **Hypecoeæ** *Du Mort.*

Hypecoum *Tourn.*

1.705.—**H. æquilobum** *Viv.*

Flor. Lib., p. 7, t. 3, f. 3! (1824).—*H. grandiflorum* Benth., Cat. pl. Pyr., p. 91 (1826).—Wk. et Lge., l. c. III, p. 876.—*H. procumbens* γ. *grandiflorum* Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 73.

Hab. in arenosis et calcareis cultis incultisque regionis inferioris, sed rarissimè occurrit: pr. *Sanlúcar*, ad *Puerto de Santa María*, et in vicinitatibus *Cádiz* (Colm.); circa *Olvera.*— ⊙. Mart.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea, Gallia australis, Italia, Græcia, Asia mediterranea.

Fam. **Fumariaceæ** *DC.*

Fumaria *L.*

1.706.—**F. Africana** *Lam.*

Encycl. II, p. 569.—Coss. et Dur. in Bull. Soc. Bot. II, p. 305.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 878.—Coss., Comp. Flor. Alt. II, p. 80 et Illustr., t. 9, f. 12-20!—*F. corymbosa* Desf., Act. Soc. Hist. Nat. I, p. 26, t. 6, et Flor. Atl. II, p. 124.—DC., Syst. II, p. 132.—Boiss., Voy. bot. II, p. 19.

Hab. in rupestribus calcareis regionis submontanæ: pr. *Grazalema* (Reverch.)—♃. Apr.-Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Algeria, Mauritania Tingitana.

1.707.—**F. capreolata** *L.*

Sp. pl., p. 985.—Brot., Flor. Lus. I, p. 591.—Boiss., Voy. bot. II, p. 20.—Reich., Ic. Flor. Germ. III, t. 4, f. 4456!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 878.—*F. pallidiflora* Jord. in Bill., Arch., p. 305.—*F. speciosa* Jord., Cat. Jard. Gren. (1849), p. 15.

Variat magnopere quoad staturam, crescendi modum, partium foliorum dimensiones, densitatem ac longitudinem racemorum, et florum colorem magnitudinemque, sed varietates

certæ vix distingui possunt. Formæ *pallidiflora* et *speciosa* communes sunt.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis argillosisque cultis, in sepibus, dumetosis et ad agrorum margines huc illuc frequenter occurrit: in *Gibraltar!* (Brouss., Willk., Kel.); *Sanlúcar* (Colm.); *San Roque*, *Algeciras* (Dautez); *Medina*, *Algar*, *Ubrique*, *Bornos*, *Jerez*, et alibi.—⊙. Febr.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia mediterranea, Africa borealis.

¿1.708.—F. **Thureti** *Boiss.*

Diagn. pl. or. ser. 2, n. 1, p. 15.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 879.

Hab. in arenosis incultis: prope *Cádiz* (Lange).—⊙. Febr.-Majo. (n. v.)

A præcedente ex descriptione, non propriè distincta mihi videtur.

Ar. geogr.—Secundum auctores in Hungaria, Turcia, Græcia, Cypro, Asia minore.

1.709.—F. **macrosepala** *Boiss.*

Elench. n. 7 et Voy. bot. II, p. 19, t. 4!—Hammar Mon. Fun., p. 36, t. 3!—Ball, Spic., p. 315.—Wk. et. Lge., l. c. III, p. 880. —*F. capreolata* var. *macrosepala* Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 88.

Hab. in rupestribus umbrosis et in sepibus regionis inferioris et montanæ: pr. *Grazalema* (Reverch.); c. *Benaocaz*, et in sepibus ad *Ubrique*.—⊙. Mart.-Jun. (v. v.)

β. *Malacitana*.—*F. Malacitana* Hausskn. et Fritze in Flora (1873), p. 548.—Wk. et Lge., l. c., p. 881.

Hab. in eisdem locis: in *Gibraltar* (Dasoi); pr. *Grazalema* (Reverch.); in vicinitatibus *Ubrique*, et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Mauritania Tingitana, Algeria.

1.710.—F. **muralis** *Sond.*

Koch., Syn. Flor. Germ., ed. 2, p. 1017.

Species polymorpha in plurimas pseudo-species notis diagnosticis parvi momenti definitas ab auctoribus nonnullis dilaniata. Formæ principales suæ ad sequentes apud nos refferri possunt.

α. *genuina.*—*F. media* var. *muralis* Hammar, Monogr. Fum., p. 29.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 882.

Hab. in umbrosis, inter frutices, ad sepes et muros regionis inferioris et montanæ: in *Gibraltar* (Schott); ad *Benaocaz;* supra *Benamahoma;* in vicinitatibus *Zahara,* et alibi.—☉. Febr.-Jun. (v. v.)

S.-var. *sepium.*—*F. sepium* Boiss. et Reut. in Bois., Diagn. pl. or., ser. 2, n. 1, p. 16.—Hammar, Mon. Fum., p. 27.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 879.—*F. Gaditana* Hausskn. in Flora (1873), p. 547.—Wk. et Lge., l. c.

Notæ diagnosticæ quibus *F. Gaditana* a *F. sepium* separata fuit leves fallacesque; in eadem planta fructus in parte inferiore alii angustati, alii dilatato-truncati sunt.

Hab. in eisdem locis ubi præcedens, sed multò frequentior: ad *Algeciras* (Boiss., Reut., Winkl.); *Gibraltar, Grazalema* (Boiss.); *Medina* (Willk.); c. *Benaocaz;* ad *Algodonales;* juxta *Bornos,* et alibi.—(v. v.)

β. *Bastardi.*—*F. media* Bast., Ess. Fl. Main.—Loir., Suppl., p. 33 non Lois.—*F. Bastardi* Bor. ap. Duch., Rev. bot. II, p. 359.—*F. muralis* Bor., Flor. Centr., p. 28 non Sond.—*F. Gussoni* Boiss., Diagn. pl. or., ser. 1, n. 8, p. 13.—*F. Borei* Jord., Cat. Gren. (1849), p. 15.—*F. Jordani* Guss., Pl. Inar, p. 12, t. 2, f. 1!—*F. media* v. *typica* Hamm., Mon. Fum., p. 28.—*F. media* a. et c. Wk. et Lge., l. c. III, p. 882.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in locis umbrosis, ad vias et muros, in ruderatis, in sepibus et dumetosis huc illuc frequenter provenit: pr. *Grazalema* (Boiss., Reverch.); in *Gibraltar* (Boiss., Dautez); c. *Chiclana* (Fritze); ad *San Roque* (Dautez); pr. *Ubrique;* juxta *Arcos;* in *Abiertas de Caulina* pr. *Jerez,* et alibi.—(v. v.)

S.-var. *confusa.*—*F. serotina* Guss. in Parl., Giorn. bot. I, p. 150 et Pl. Inar., p. 13, t. 3!—*F. confusa* Jord., Cat. Dijon (1848), p. 18.—*F. media* v. *confusa* Hamm., Mon. Fum., p. 28.

Hab. in sepibus herbidisque cum præcedente mixta: in *Huertas de Benamahoma;* pr. *Ubrique;* inter *Zahara* et *Grazalema;* ad *Convento de la Piedad* pr. *Puerto de Santa María*, et alibi. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Africa borealis, Canariæ, Madera.

1.711!—F. agraria *Lag.!*

Gen. et sp., p. 21.—Boiss., Voy. bot. II, p. 20.—Hamm. l. c., p. 38, t. 4.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 881.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis, argillosis calcareisque incultis, in ruderatis, inter segetes, et ad agrorum margines huc illuc abundanter provenit: ad *Puerto de Santa María,* pr. *Medina* (Willk.); c. *Sanlúcar* (Colm.); c. *Algeciras* (Winkl.); pr. *Grazalema* (Reverch.); *Jerez, Arcos, Bornos,* et alibi. Forma foliorum segmentis duplo triplove majoribus (*F. agraria* b. *macrophylla* Per. Lar. in Flor. Gad. exs.) in maritimis semper occurrit: ad *San José* c. *Cádiz*, in vicinitatibus *San Fernando*, ad *La Puntilla* juxta *Puerto de Santa María,* et alibi.—⊙. Jan.-Maj. (v. v.)

β. *rupestris* Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 90.—*F. rupestris* Boiss. et Reut., Pug., p. 4.—Hamm., Mon. Fum., p. 40, t. 6.

Hab. in fissuris rupium umbrosis regionis inferioris: supra *Algeciras* (Coss.)—(n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania et regione ferè omni mediterranea; var. β. in Hispania australi (Boiss., Reut., Coss.). Imp. Maroccanum, Algeria.

1.712.—F. officinalis *L.*

Sp. pl., p. 984.—Boiss., Voy. bot. II, p. 21.—Hamm. l. c., p. 9. —Wk. et Lge., l. c. III, p. 883.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis argillosisque cultis, in hortis, vineis, olivetis et ruderatis huc illuc frequens: pr. *Chiclana* (Chape!); c. *San Roque* et ad *Algeciras* (Kel.); pr. *Sanlúcar* (Colm.); c. *Zahara,* pr. *Arcos,* in vicinitatibus *Jerez,* et alibi.—⊙. Febr.-Jun. (v. v. et s.)

β. *scandens* Hamm. l. c.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in cultis herbidis et in dumetosis: pr. *Grazalema* (Reverchon); c *Algodonales.*—(v. v.)

γ. *floribunda* Hamm. l. c.—Wk. et Lge., l. c.—*F. densiflora* DC., Cat. Monsp., p. 113 ex p.

Hab. in regione inferiore ubi in arvis, vineis, hortis et ad vias huc illuc abundat: pr. *Puerto de Santa María* (Bourg.); in

Alcalá, Medina, Arcos, Trebujena, et præsertim in vicinitatibus *Jerez* ubi in vineis herbidisque vulgatissima.—(v. v.)

Arg. geogr.—Europa ferè omnis, Asia septentrionalis et occidentalis, Africa borealis. Dubius Canariarum civis.

1.713.—**F. micrantha** *Lag.!*

Gen. et sp., p. 21.—Hamm. Mon. Fum., p. 21.—Boiss., Flor. or. I, p. 136.—*F. densiflora* DC., Cat. Mons., p. 113 ex p.—Boiss., Voy. bot. II, p. 21 in adnot.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 883.—*F. officinalis* γ. *densiflora* Moris, Flor. Sard. I, p. 90, t. 6! non Parl.

Hab. in arenosis argillosis calcareisque cultis, in hortis, arvis, vineis et ruderatis regionis inferioris: pr. *Sanlúcar* (Colm.); in *Arcos*, *Trebujena*, et præcipuè in vineis urbis *Jerez*.—⊙. Febr.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et meridionalis, Asia occidentalis, Africa borealis.

1.714.—**F. parviflora** *Lam.*

Encycl. II, p. 567.—Brot., Flor. Lus. I, p. 592.—Lag., Gen. et sp., p. 21.—Boiss., Voy. bot. II, p. 21.—Reich., Ic. Flor. Germ. III, t. 1, f. 4451!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 884.

Variat caulibus abbreviatis erectis, floribus roseis (*F. parv.* β. *erecta* Hausskn.) et caulibus elongatis subscandentibus, floribus albis lutescentibusve (*F. parv.* γ. *umbrosa* Hausskn.)

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis, argillosis calcareisque cultis, in vineis, inter segetes, in ruderatis et ad vias huc illuc abundat: pr. *Chiclana* (Chape!); in *Gibraltar* (Boiss., Kel.); pr. *Puerto de Santa María* (Bourg.); c. *Sanlúcar* (Colm.); c. *Medina*, ad *Bornos*, pr. *Trebujena*, in vicinitatibus *Jerez* ubi vulgatissima, et alibi.—⊙. Febr.-Jun. (v. v. et s.)

β. *macrocarpa* Per. Lar. in Flor. Gad. exs.—Erecta divaricato ramosa, floribus roseis apice atropurpureis, fructibus duplo triplove majoribus.

Hab. in eisdem locis cum præcedente: c. *Bornos;* in vineis urbis *Jerez*, et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera.

Platycapnos *Bernh.*

1.715.—P. spicatus *Bernh.*

Linnæa 8, p. 471.—Boiss., Voy. bot. II, p. 19.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 885.—*Fumaria spicata* L., Sp. pl., p. 985.—Cav., Præl., p. 524.—Brot., Flor. Lus. I, p. 591.—Reich., Ic. Flor. Germ. III, t. 1, f. 4450!—*Capnos tenuifolia* Clus., Rar. pl. hist. II, p. 208, f. 2!—*Fumaria tenuifolia, erecta, purpurea, hispanica* Barr., Plant. ic. 41!

Forma floribus ex albo et luteo variegatis apice purpureis apud nos communior.

Hab. in agris solo arenoso v. argilloso calcareo, in vineis, inter segetes, et in ruderatis regionis inferioris: ad *Puerto de Santa María* (Gutierr., Willk., Colm., Bourg.); c. *Chiclana* (Cabrera!); pr. *Sanlúcar* (Colm.); c. *Arcos;* pr. *Trebujena;* in vicinitatibus *Jerez*, et alibi.—⊙. Febr.-Majo. (v. v. et s.)

β. *capillifolius* Per. Lar. in Flor. Gad. exs.—A typo differt aspectu diverso caule elato 35-55 cm. foliorum laciniis capillaribus paucioribus dissitioribusque elongatis divaricatis, fructibus utrinque attenuatis. A *P. tenuilobo* Pomel, Mat. Fl. Atl., p. 240, quoque differt caule erecto nec decumbente, racemis brevibus densioribusque, floribus minoribus, et fructibus rugulosis nec lævibus.

Hab. in arenosis, in *Dehesa de las Cuevas* et ad *Canteras del Pino* ditionis *Jerez*.—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australiore, Sicilia, Italia meridionalis, Regn. Tunetanum, Algeria, Imp. Maroccanum, Canariæ, Madera.

FAM. Resedáceæ *DC.*

TRIB. RESEDEÆ *J. Müll.*

Reseda *L.*

1.716.—R. alba *L.*

Sp. pl., p. 645.—Boiss., Voy. bot. II, p. 75.—Reich., Ic. Flor.

Germ. II, t. 101, f. 4447!—Müll. in DC., Prodr. XVI, 2, p. 557.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 891.

Hab. in arenosis cultis incultisque et ad vias regionis inferioris: in *Gibraltar!* (Webb, Willk., Kel., Dautez); pr. *Algeciras.*—②. Apr.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Anglia meridionalis, Gallia occidentalis, Lusitania, regio omnis mediterranea.

1.717.—**R. propinqua** *R. Br.*

Obs. Oudn., p. 22.—Boiss., Flor. or. I, p. 425.—Ball, Spic., p. 337.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 33.—Willk., Suppl. Fl. Hisp., p. 312.—*R. eremophila* Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, n. 8, p. 88.

Hab. in arenosis maritimis, inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez).—⊙. Majo. (n. v.)

Ar. geogr.—Africa borealis, Arabia, Syria.

1.718.—**R. Bætica** *J. Gay.*

Herb. Boiss.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 891.—*R. undata* Boiss., Voy. bot. II, p. 75, t. 20!—*R. bipinnata β. Bætica* Müll., Arg. Mon. Resed., p. 109.—*R. Barrelieri* Müll. in DC., Prodr. l. c., p. 557.

Hab. in rupestribus arenosis calcareisque, collibus saxosis aridis regionis montanæ et subalpinæ: in *Cerro de San Cristobal* supra *Grazalema* (Reverch.); in montibus inter *Benaocaz* et *Benamahoma.*—②. Maj.-Aug. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis et austro-orientalis.

1.719.—**R. Gayana** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 76, t. 21!—Müll., Arg. Mon., p. 111.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 892.—*R. undata* Müll. in DC., Prodr. l. c., p. 558.

Hab. in arenosis argillosisque cultis, in saxosis et rupestribus calcareis regionis inferioris et montanæ: pr. *Grazalema!* (Reverch.) ubi frequens; c. *Villaluenga;* ad *El Gastor,* et alibi. —⊙. Apr.-Jun. (v. v.)

Nomen *R. undatæ* L. ab auctoribus gravioribus variè interpretatum, pro confusione prætermitendum. Ipse Linnæus, ut jam clar. Ball et Lange monuerunt, speciem malè cognovit et quoad fructum descriptio (Sp. pl., ed. 2, p. 644) planè erronea.

Ar. geogr.—Hispania centralis et mediterranea.

1.720.—R. lutea *L.*

Sp. pl., p. 645.—Brot., Flor. Lus. II, p. 305.—Boiss., Voy. bot., p. 75.—Reich., Ic. l. c., t. 100, f. 4446!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 893.—*R. lutea α. vulgaris* Müll., Arg. Mon., p. 185.

Variat foliorum laciniis angustioribus magisque crispatis. —*R. lutea* var. *b.* Guss., Pl. Inar., p. 27.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis argillosisque cultis, inter segetes, ad vias, in ruderatis et rupestribus provenit huc illuc abundans: c. *Puerto de Santa María* (Gutierr., Bourg.); pr. *Sanlúcar* (Colm.); c. *Arcos;* pr. *Grazalema;* pr. *Medina;* c. *Chiclana;* ad *Cortijo del Chorradero* c. *Paterna;* in ditione *Jerez* ubi abundat, et alibi.—②. Mart.-Jun. (v. v.)

β. minor Müll., Arg. Mon. Resed., p. 188.—Wk. et Lge., l. c. —Debeaux, Flor. Gibr., p. 34.

Hab. in collibus arenosis v. calcareis et in agris regionis inferioris: pr. *Chiclana* (Chape!); infra *San Roque* (Kel., Dautez).—(v. s.)

γ. maritima Müll., Arg. l. c.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in arenosis calcareisque incultis et in collibus apricis regionis inferioris: pr. *Puerto de Santa María;* inter *Jerez* et *Arcos;* ad *Cerro de Gibalcón* pr. *Jerez*, et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

1.721.—R. Phyteuma *L.*

Sp. pl., p. 645.—Cav., Præl., p. 500.—Brot., Flor. Lus. II, p. 306 ex p.—Reich., Ic. Flor. Germ. II, t. 99, f. 4443!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 894.

Hab. in agris regionis inferioris: c. *Puerto de Santa María* (Gutierr. ex Colm.); pr. *Sanlúcar* (Colm.)—Mart.-Jun. (n. v.)

Specimina Gaditana adhuc non vidi; forsan planta a cl. Colmeiro sub nomine *R. Phyteumatis* indicata non nisi ad speciei aliquam formam sequentis pertineat.

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia minor, Africa borealis.

1.722.—R. media *Lag.*

Gen. et sp., p. 17.—Müll. in DC., Prodr. XVI, 2, p. 563.—

Wk. et Lge., l. c. III, p. 895.—Ball, Spic., p. 339 (pro subspec. *R. Phyteumatis)*.—*R. macrosperma* Reich. in Flor., 1830, I, p. 130.—Müll., Arg. Mon., p. 133.—*R. Phyteuma* Brot., Flor. Lus. II, p. 306 ex p.—*R. Phyteuma* β. *hirsuta* Boiss., Voy. bot. II, p. 77.

Stirps valde polymorpha. Variat plus minusve papilloso-scabrida v. papilloso-hirta, caulibus erectis, adscendentibus aut diffusis 15-70 cm.; foliis inferioribus integris superioribusque trisectis v. pinnatisectis, aut omnibus integris margine planis undulatisve; pedicellis fructiferis brevibus, interdum elongatis, 10-15 mm. husque,—*R. media* var. *longipes* Per. Lar., Flor. Gad. exs.;—calycis laciniis sub fructu nunc vix accrescentibus, nunc duplo majoribus, 6-7 mm. long.; petalis calycem subæquantibus aut longe superantibus; filamentis modo subulatis, modo supra medium manifestè latioribus; capsulis ad angulos lævibus papillosisve, erectis aut pendulis in eadem planta, seminibus 2-2 ½ mm. plus minus profundè undulato-rugosis.

Inter specimina lecta a me nonnulla ejusdem naturæ, ex descriptione, *R. orientalis* Boiss. sunt, et ad *R. Phyteuma* spectare videntur, etsi calycis laciniis sub fructu minus amplis subacutisque nec obtusissimis, et lacinulis petalorum non linearibus sed obovato-oblongis adhuc recedunt. Attamen, ut opinatus est cl. Ball, l. c., forsan *R. media* a *R. Phyteumate* non propriè distincta.

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis incultis, rupestribus, ericetis et collibus dumosis huc illuc frequenter occurrit: pr. *Alcalá de los Gazules* et in vicinitatibus *Cádiz* (Webb); inter *Chiclana* et *Conil* (Willk.); pr. *Algeciras* (Willk., Winkl.); in *Gibraltar* (Amo, Dautez); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.); pr. *Ubrique;* in *Dehesa de Atrera* urbis *Arcos;* in ditionis *Jerez* locis *Sierra del Aljibe*, *Dehesa de Garcisobaco*, *Llanos de Caulina*, et alibi.—☉. ②. Mart.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania boreali-occidentalis et meridionalis, Africa borealis, ¿Palæstina?

1.723.—**R. odorata** *L.*

Sp. pl., p. 646.—Desf., Flor. Atl. I, p. 376.—Reich., Ic. Flor. Germ. II, t. 99, f. 4444!—Müll., Arg. Mon., p. 128.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 895.—Vulg. *Resedá*.

Hab. in hortis culta atque ex hortis aufuga huc illuc sub-

spontanea in tectis et ad muros vetustos frequenter provenit: in *Jerez*, *Arcos*, et alibi.—①. ②. Febr.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Ubique culta, sed patria ignota. Probabiliter, ut jam cl. Lange opinatus est, *R. mediæ* varietas cultura orta. *R. odoratæ* vis odoris inconstans et pro locorum natura interdum deficit.

1.724.—R. **Luteola** *L.*

Sp. pl. p. 643.—Brot., Flor. Lus. II, p. 305.—Reich., Ic. l. c., t. 99, f. 4442!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 897.—*R. Luteola* ε. *vulgaris* Müll. in DC., Prodr. XVI, 2, p. 583.—*Luteola tinctoria* Webb et Berth., Phyt. Canar., p. 106.—*Lutum herba* Dod., Pempt., p. 80 ic.!—Vulg. *Gualda.*

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis argillosisque incultis rarè occurrit: pr. *Puerto de Santa María* (Gutierrez) et c. *Sanlúcar* (Clem. ex Colm.); in *Sierra del Espartal* et in *Monte Casis* ditionis *Grazalema.*—⊙. ②. Apr.-Jun. (v. v.)

β. *crispata* Müll. in DC., l. c.—*R. crispata* Link, En. pl. H. Ber. (1822), p. 8.

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis, argillosis calcareisque cultis, in ruderatis, verbactis et agris derelictis huc illuc frequenter occurrit: pr. *Chiclana* (Vinkl.); pr. *Arcos*, c. *Medina*, ad *Facinas* ditionis *Tarifa*, in vicinitatibus *Jerez* et alibi. (v. v.)

γ. *australis* Müll. in DC., l. c.—*Luteola tinctoria* var. *australis* Webb et Berth., l. c.

Hab. in eisdem locis cum præcedente mixta et pariter frequens: *Jerez*, *Arcos*, et alibi.—(v. v.)

δ. *Gussonii* Müll. in DC., l. c.—*R. crispata* Guss., Flor. Sic. Pr. I, p. 537 non Link.—*R. Gussonii* Boiss. et Reut. in Boiss., Diagn. pl. or., ser. II, n. 1, p. 49.—*R. Luteola* v. *robusta* Debeaux, Flor. Gibr., p. 34 ex descript.

Hab. in argillosis, calcareis arenosisque cultis, in agris, vineis et herbosis incultis regionis inferioris: in vicinitatibus *Jerez* (Willk.) ubi frequens; ad *San Roque* (Nilsson, Dautez); in *Cortijo de Pozo-Dulce* c. *Medina;* in loco *el Espadañal* pr. *Jimena*, et alibi.—(v. v.)

Characteres quibus hæ varietates distinguuntur ex statura, foliorum forma, longitudine crassitieque pedicellorum, petalorum forma amplitudineque, et capsularum longitudine cuspidum desumpti maximè variabiles et sæpe intermixti inordinatim occurrunt.

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et australi, Asia occidentali, Africa boreali, Canariis, Madera, Azoricis.

TRIB. ASTROCARPEÆ *J. Müll.*

Astrocarpus *Neck.*

1.725.—**A. Clusii** *J. Gay.*

Schultz, Archiv. (1842), p. 33.—Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 190.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 326.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 899.—*Reseda purpurascens* L., Sp. pl., p. 644.—Brot., Flor. Lus. II, p. 307.—*Sesamoides parvum Salmanticum* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 295, f. 2!

Hab. in arenosis incultis, collibus, rupestribus, pascuis, pinetis ericetisque regionis inferioris et montanæ: c. *Algeciras* (Brouss.); pr. *Puerto de Santa María* (Gutierr., Clem.); pr. *Gibraltar* (Willk.); c. *Puerto Real* (Bourg.) in *Pinar de Villanueva;* pr. *Sanlúcar* (Colm.); inter *Algeciras* et *San Roque* (Winkl.); infra *San Roque* (Dautez); in *Dehesa de Muleras* pr. *Ubrique;* in *Dehesa de la Almoraima* ditionis *Castellar;* in *Pinar de la Dehesilla* ad *Chiclana,* et alibi.—♃. Mart.-Jun. (v. v.)

S.-var. *scaber.*—*A. Clusii* γ. *scaber* J. Gay in Schultz, Arch. l. c.

Hab. in pascuis arenosis: in *Llanos de Caulina* pr. *Jerez.*—(v. v.)

β. *spathulæfolius* Gr. et Godr., l. c., p. 191.—Wk. et Lge., l. c. —*R. sesamoides* β. *spathulata* Moris, Flor. Sard. I, p. 193.

Hab. in arenosis incultis regionis inferioris: inter *Gibraltar* et *la Almoraima* (Willk.); ad pagum *Palmones* (Reverch.); in *Llanos de Caulina* pr. *Jerez.*—(v. v.)

Inter specimina lecta a me nonnulla caulibus follisque inferioribus purpurascentibus nomen Linnæanum justificant.

Ar. geogr.—Gallia occidentalis et australis, Lusitania, Hispania, Corsica, Sardinia, Italia occidentalis, Africa boreali-occidentalis.

ORDO RBERIDUM.

FAM. **Berberideæ** *Vent.*

Berberis *L.*

1.726.—**B. Hispanica** *Boiss. et Reut.*

Pug., p. 3.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 750.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 901.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 56.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 424.—*B. Cretica* Webb, It., p. 78 non L.—*B. vulgaris* var. *australis* Boiss., Voy. bot. II, p. 15 syn. excl.

Hab. in rupestribus calcareis, dumosis sylvaticisque regionis montanæ et subalpinæ: in montibus pr. *Alcalá* et supra *Ubrique* (Clem.); in *Sierra del Pinar* supra *Benemahoma*, et in *Sierra del Hinojal* pr. *Zahara*.—♄. Flor. Apr.-Jun. Fruct. Aug. Sept. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Algeria, Imp. Maroccanum.

ORDO POLYCARPICARUM.

FAM. **Ranunculaceæ** *Juss.*

TRIB. RANUNCULEÆ *DC.*

Ranunculus *L.*

1.727.—**R. hederaceus** *L.*

Sp. pl., p. 781.—Cav. Præl., p. 506.—Reich., Ic. IV, t. 2, f. 4573!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 700.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 906.

Hab. in fontibus locisque inundatis regionis inferioris: in vicinitatibus *Cádiz* (Webb); pr. *Sanlúcar* (Colm.)—♃. Febr.-Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis.

1.728.—**R. tripartitus** *DC.*

Ic. pl. Gall., p. 15, t. 49, et Syst. I, p. 234—Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 20.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 907.

Hab. in fontibus limpidis regionis inferioris: in *Dehesa de la Almoraima* inter *Castellar* et *San Roque* (Willk.)—♃. Mart.-Apr. (n. v.)

Ar. geogr.—Anglia, Belgium, Gallia, Lusitania.

1.729.—**R. aquatilis** *L.*

Sp. pl., p. 781 ex parte.—Koch, Flor. Germ., ed. 3, p. 10.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 16.

Stirps quam maximè variabilis in species plurimas notis diagnosticis instabilibus definitas ab auctoribus nonnullis dilaniata. Formæ in ditione Gaditana provenientes mihi cognitæ, ratione sequente disponendæ videntur.

α. *heterophyllus* Coss., Comp. Flor. Atl. l. c.—*R. heterophyllus* Willd., Flor. Berol., n. 590.—Brot., Flor. Lus. II, p. 374.—Folio sæpius biformia, submersa multisecta, natantia reniformia 3–5–loba, pedunculi longiusculi v. longissimi, flores majusculi, stamina numerosa, receptaculum sæpissimè subglobosum plus minusve hirsutum.

S.-var. 1 *peltatus*.—*R. peltatus* Schrank Baier. Flora II, p. 103. —*R. aquatilis* Dod., Pempt., p. 576, f. 2!—*R. aquatilis albus luteo et fœniculi folio Italicus* Barr. ic. 565!—Folia submersa laciniis divaricatis, natantia cordato-subrotunda subpeltata trifida laciniis lateralibus 2-5-lobis.

S.-var. 2 *truncatus*.—*R. aquatilis* β. *truncatus* Koch., l. c.—Reich., Ic. IV, t. 3, f. 4576 B!—*R. peltatus* β. *truncatus* Freyn in Wk. et Lge., l. c. III, p. 908.—Folia natantia basi truncata non cordata.

S.-var. 3 *radiatus*.—*R. aquatilis* var. *radiatus* Boreau, Fl. centr. Fr., ed. 3, p. 11.—*R. aquatilis* var. *tripartitus* Godr., Monogr., p. 19, f. 59.—*R. peltatus* σ. *radiatus* Freyn in Wk. et Lge., l. c.—Folia submersa laciniis longioribus subparallelis, natantia flabellata laciniis angustis radiatis cuneiformibus.

S.-var. 4 *quinquelobus*.—*R. aquatilis* γ. *quinquelobus* Koch., l. c.—*R. peltatus* η. *elongatus* Freyn in Wk. et Lge., l. c.—Folia natantia quinqueloba lobis subintegris, petioli pedunculisque longiores 5-10 cm. long.

S.-var. 5 *submersus.*—*R. aquatilis β. submersus* Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 23.—*R. peltatus δ. submersus* Freyn in Wk. et Lge., l. c.—Folia omnia submersa laciniis filiformibus divaricatis.

S.-var. 6 *pseudofluitans.*—*R. peltatus ι. pseudofluitans* Freyn in Wk. et Lge., l. c.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 15.—Folia omnia submersa laciniis subparallelis.

S.-var. 7 *succulentus.*—*R. aquatilis δ. succulentus* Koch, l. c.—*R. peltatus κ. succulentus* Freyn in Wk. et Lge., l. c.—Terrestris caule brevi densè folioso, foliis omnibus multisectis laciniis filiformibus rigidis succulentis.

Hab. in paludosis et aquis stagnantibus regionis inferioris: S.-v. 1 huc illuc abundanter occurrit, in *Laguna de la Norieta* pr. *Villamartín;* in *Laguna del Taraje* c. *Puerto Real;* in *Laguna de Campano* pr. *Chiclana;* in ditionis *Jerez* locis *Arroyo del Albaladejo, Laguna de Tollón, Caños de Aduza,* et alibi.—S.-v. 2 in inundatis, pr. *Puerto de Santa María* et ad *Mesas de Bolaños*, urbis *Jerez.*—S.-v. 3 pr. *Algeciras* (Winkl.), ad *Casas-Viejas* ditionis *Medina,* in *Arroyo de Guadajabaque* et in *Laguna de Torrox* urbis *Jerez,* et alibi.—S.-v. 4 in *Laguna de Torrox* pr. *Jerez.*—S.-v. 5 ad *San Fernando,* c. *Chiclana,* inter *Puerto Real* et *Puerto de Santa María,* in *Arroyo del Albaladejo* ditionis *Jerez* et alibi.—S.-v. 6 pr. *Algeciras* (Winkl.), in *Arroyo de Guadajabaque* pr. *Jerez.*—S.-v. 7 inter *Sanlúcar* et *Trebujena,* pr. *Puerto de Santa María,* c. *San Fernando,* et alibi.—♃. Febr.-Majo. (v. v.)

β. trichophyllus Coss., Comp. Flor. Atl. l. c., p. 17.—*R. trichophyllus* Chaix in Vill., Dauph. I, p. 335.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 703.—*R. panthotrix* Brot., Flor. Lus. II, p. 375 ex p. Folia sæpius uniformia submersa multisecta, pedunculi breviusculi, flores parvi, stamina pauca 5-15, receptaculum sæpe ovato-conicum plus minusve hirsutum.

S.-var. 1 *genuinus.*—*R. trichophyllus* Freyn in Wk. et Lge., l. c. III, p. 911.—Submersus foliis omnibus multisectis laciniis rigidis divergentibus, staminibus 10-15.

S.-var. 2 *terrestris.*—*R. trichophyllus β. terrestris* Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 24.—Freyn in Wk. et Lge., l. c.—Cæspito-

sus, densè foliosus foliis multifidis laciniis succulentis, floribus minimis, staminibus 5-10.

Hab. in aquis stagnantibus et rivulis regionis inferioris et montanæ: S.-var. 1 in *Dehesa de la Breña* inter *Zahara* et *Benamahoma*, in *Laguna de Rajamancera* ditionis *Jerez*.—S.-var. 2 pr. *Puerto de Santa María* (Bourg. ex Colm.)—Febr.-Jun. (v. v. s.-var. 1).

γ. *Baudotii* Coss., Comp. Flor. Atl., l. c.—*R. Baudotii* Godr., Monogr., p. 14, f. 4.—Koch, Flor. Germ., p. 11.—Folia sæpius biformia, submersa brevissimè petiolata multisecta, natantia reniformia plus minus profundè 3-5 loba, pedunculi elongati superne sensim attenuati, flores parvuli majusculive, stamina sæpius numerosa, receptaculum sparsè ciliatum plerumque ovato-conicum rarius subglobosum.

S.-var. 1 *genuinus*.—*R. Baudotii* Freyn in Wk. et Lge., l. c. III, p. 910.—Folia submersa flaccida laciniis setaceis, natantia variè lobata v. partita, pedunculi longissimi foliis subduplo longiores, stamina numerosa, carpella permulta obovata obtusissima apiculata, receptaculum ovato-conicum parcè ciliatum.

S.-var. 2 *confusus*.—*R. confusus* Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 22.-Freyn in Wk. et Lge., l. c.—Folia pedunculisque ut in anteriore, stamina numerosa parum longiora, carpella permulta oblongo-obovata apice attenuata apiculata, receptaculum ovato-conicum parcè pilosum.

S.-var. 3 *dubius*.—*R. dubius* Freyn in Wk. et Lge., l. c., p. 909.—*R. confusus* Torrepando exs. non Godr.—Folia submersa rigida parum divisa laciniis filiformibus, natantia variè lobata v. partita, pedunculi foliis subduplo longiores, stamina haud numerosa longiuscula, carpella pauca obovata vix apiculata, receptaculum subglobosum sparsè ciliatum.

S.-var. 4 *Leontinensis*.—*R. Leontinensis* Freyn in Wk. et Lge., l. c., p. 910.—Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 50, t. 120 B!—*R. aquatilis* β. *truncatus* Willk., pl. Hisp. exs. non Koch.

—Folia submersa rigida laciniis filiformibus ultimis apice divaricato-bifidis, natantia variè lobata, pedunculi foliis subæquilongi, stamina numerosa longiuscula, carpella multa obovata apiculata, receptaculum ovatum pilosulum.

Hæ variationes pro locorum natura extra aquam aut in aquis dulcibus v. salsis plus minusve profundis, formas diversas ut var. anteriores quoque ostendunt.

Hab. in aquis stagnantibus dulcibus v. salsis regionis inferioris: S.-v. 1 in aquis subsalsis ad *la Algaida* urbis *Sanlúcar*. —S.-v. 2 ad *Puerto de Santa María* (Lange), et inter *Jerez* et *Puerto Real*.—S.-v. 3 in aquis ad pagum *Palmones* pr. *Algeciras* (Reverch.) et in loco dicto *la Madre-vieja* pr. *Jerez*.—S.-v. 4 c. *San Fernando* (Willk.), in vicinitatibus *Chiclana*, et inter *Jerez* et *Puerto Real*.—Jan.-Maj. (v. v.)

Ar. geogr.—Var. α. in regione temperata et frigida hemisphærii borealis; var. β. in Europa, Asia occidentali, Africa boreali, America septentrionali et australi; var. γ. in Hibernia, Britannia, Scandinavia, Batavia, Germania, Gallia, Lusitania, Hispania, Balearibus, Istria, Sicilia, Græcia, Palæstina, Africa boreali.

1.730.—**R. fucoides** *Freyn*.

Wk. et Lge., l. c. III, p. 912.—Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 49, t. 120 A!—*R. circinnatus* Winkler, pl. Hisp. exs. non Sibth.—*Batrachium circinnatum* β. *fucifolium* Uechtr. in Fritze pl. Hisp. exs.

Hab. in aquis salsis stagnantibus regionis inferioris: pr. *Puerto de Santa María* (Winkl., Fritze).—Apr.-Majo. (n. v.)

Ar. geogr.—Adhuc in loco indicato tantum visus.

1.731.—**R. gramineus** *L*.

Var. *luzulæfolius* Boiss., Elench. n. 4, et Voy. bot. II, p. 7.—Freyn in Wk. et Lge., l. c. III, p. 917.—*R. gramineus* Cutanda, Flor. Madr., p. 102.—*R. luzulæfolius* Amo, Flor. Iber. VI, p. 714. —*R. gramineus* v. *Bæticus* Per. Lar. in Flor. Gad. exs.—Caulis erectus, furcato-ramosus, pauci- v. pluri-florus, a basi ad apicem aut in basi tantum indumento laxo, lanato v. lanato-tomentoso, niveo; folia angustè v. angustissimè lanceolata, subtus sæpe plus minusve lanata, marginibus in superiore longa parte involutis; petala 5-7 latè obovato-cuneata; carpella nu-

merosa in capitulum subglobosum v. ovato-oblongum aggregata, subovata, validè nervoso-reticulata et longiusculè apiculata.

Hab. in glareosis arenosisque incultis, locis graminosis, pascuis et sylvaticis regionis inferioris et montanæ: in *Dehesa de Martelilla* inter *Jerez* et *Medina* (Gutierr.); ad *Grazalema* (Reverch.); in *Pinar de Hierro* pr. *Chiclana;* in *Llanos de Caulina* ditionis *Jerez*, et alibi.—♃. Mart.-Jun. (v. v.)

Planta Gaditana a typo Boissieriano, ex descriptione quoniam exemplaria authentica non vidi, aliquantum recedit; secundum opinionem tamen cl. Freyn qui specimina mea examinavit, nihil nisi varietatis *luzulæfolii R. graminei* forma angustifolia spica oblonga est.

Planta ab auctoribus Gallicis in monte *Alaric* in *les Corbières* lecta, et sub nomine *R. luzulæfolii* a cl. G. Gautier designata (Flor. de Narb., des Corb., et des Pyr. exc.) cujus exemplaria ante oculos habeo, ad aliam *R. graminei* formam pertinet, quoniam a speciminibus meis caulibus glabris, foliis inferioribus glabris aut subtus nonnullis ad basim pilis longis sericeis, limbo utrinque multò minus attenuato, multinervo, nervis 10-12 subæquè validis (nervi 7-9 in Gaditanorum speciminum foliis latitudine æquali tantum apparent), carpellis haud numerosis, majoribus, regulosis substriatisque et breviter apiculatis differunt.

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania, Hispania, Gallia, Helvetia, Sardinia, Italia, Algeria, Imp. Maroccano; var. *luzulæfolius* in Lusitania, Hispania centrali et australi, et ¿Algeria?

1.732.—R. **bullatus** *L.*

Sp. pl., p. 774.—Brot., Flor. Lus. II, p. 365.—Boiss., Voy. bot. II, p. 7.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 704.—Freyn in Wk. et Lge., l. c. III, p. 918.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 21.—*R. grumosa radice* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 238 ic. 1 et 2!—(Pedunculo glabro ac petalis nimis acutis ic. prima et foliis acutè dentatis nec inæqualiter crenatis secunda peccant.)

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis argillosis calcareisque incultis, in fruticetis, pascuis montosis, et collibus apricis huc illuc copiosè provenit: in vicinitatibus *Cádiz* (Née, Duf., Elizalde); c. *Sanlúcar* et ad *Puerto de Santa María* (Clem.!); in *Gibraltar* (Boiss., Kel.); pr. *Chiclana* (Colm., Lange); in *Sie-*

rra Carbonera et ad *San Roque* (Dautez); pr. *Arcos;* in loco *los Jardales* pr. *Medina;* in *Dehesa de la Zarza* c. *Puerto Real;* in ditionis *Jerez* locis *Dehesa de Melgarejo, Gigonza, Cerros de las Pachecas,* et alibi.—♃. Flor. a Sept. ad Januar. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania occid. et australis, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia australis, Creta, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.733.—**R. blepharicarpos** *Boiss.*

Elench. n. 1, et Voy. bot. II, p. 8, t. 1 a!—Freyn in Wk. et Lge., l. c. III, p. 980.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 15.

Hab. in collibus herbidis et rupestribus umbrosis regionis inferioris: in monte *Gibraltar* (Lemann, Kel., Dautez); in *Sierra Carbonera* pr. *San Roque* (Dautez).—♃. Apr. Maj. (n. v.)

R. blepharicarpos Boiss. a *R. spicato* Desf. secundum cl. Coss. (Comp. Flor. Atl. II, p. 23) non propriè distinctus, et a Dasoi botanophilo Gibraltarico, cl. Gandoger teste, *R. spicatus* in vicinitatibus *San Roque* jam lectus fuit.

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.734.—**R. Winkleri** *Freyn.*

Wk. et Lge., l. c. III, p. 922.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 17.

Hab. in dumetosis regionis inferioris: in monte *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Reverch.).—♃. Majo. (n. v.)

Ar. geogr. — Species v. forsan sequentis tantum varietas adhuc non nisi in Hispania australi visa.

1.735.—**R. flabellatus** *Desf.*

Flor. Atl. I, p. 438, t. 114!—*R. chærophyllos* γ. *flabellatus* DC., Syst. I, p. 255.—*R. flabellatus* α. *genuinus* Freyn in Wk. et Lge., l. c. III, p. 923.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 16.

Hab. in arenosis, collibus dumosis humidiusculis rupiumque fissuris regionis inferioris: pr. *Algeciras* (Willk., Hackel); in *Sierra de Palma* (Willk.) et in *Sierra de Luna* (Winkler) ditionis *Los Barrios;* c. *San Roque* (Winkler); inter *Castellar* et *Jimena,* et alibi.—♃. Mart.-Jun. (v. v.)

β. *acinacilobus* Freyn in Wk. et Lge., l. c.—Debeaux, l. c.

Hab. in eisdem locis: in *Sierra de Palma* et in *Sierra de Luna* supra *Algeciras* (Winkler).—(n. v.)

γ. *flavescens* Freyn in Wk. et Lge., l. c.—Debeaux, Flor. Gibr. l. c.—*R. rufulus* Brot., Flor. Lus. II, p. 367.

Hab. in pascuis et collibus dumosis regionis inferioris: pr. *Chiclana* et in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Winkl., Reverchon); in loco *Cabezas de Arnao* pr. *Alcalá de los Gazules;* in *Dehesa de Garcisobaco, Dehesa de las Cuevas,* et *Llanos de Caulina* ditionis *Jerez,* et alibi.—(v. v.)

δ. *gregarius.*—Freyn in Wk. et Lge., l. c.—Debeaux, Flor. Gibr. l. c.—*R. gregarius* Brot., Flor. Lus. II, p. 369.—*R. chærophyllos* β. *gregarius* DC., Syst. I, p. 255.

Hab. in arenosis incultis et collibus dumosis: pr. *Gibraltar* (Dasoi); in *Sierra de Palma* pr. *Los Barrios* (Reverch.)—(n. v.)

ε. *confertus* Freyn in Wk. et Lge., l. c.—Debeaux, Flor. Gibr. l. c.

Hab. in pratis humidis regionis inferioris: pr. *San Roque* (Willk., Winkl.); c. *Algeciras* (Winkl.)—(n. v.)

ζ. *acutilobus* Freyn, l. c.—Debeaux, l. c.—*R. dimorphorrhizus* Brot., Phyt. Lus. II, p. 227, t. 180!

Hab. in arenosis incultis, pascuis, pinetis collibusque dumosis regionis inferioris: inter *Chiclana* et *Conil* (Willk.); c. *Chiclana* (Winkl.) in *Pinar de la Dehesilla;* in *Sierra de Palma* pr. *Los Barrios* (Fritze); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Kel., Dautez); in *Pinar de Lagunaseca* c. *Puerto Real,* et alibi.—(v. v.)

η. *mollis* Freyn, l. c.—*R. Chærophyllos* α. *vulgaris* DC., Syst. I, p. 254 ex p.

Hab. in collibus arenosis, dumetis ericetisque regionis montanæ: in montibus supra *Algeciras* (Dieck.); in *Peñón de Langarín* ad *El Gastor.*—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Gallia occidentalis, centralis et australis, regio ferè omnis mediterranea.

1.736.—R. ophioglossifolius *Vill.*

Dauph. IV, p. 732, t. 49!—DC., Syst. I, p. 248.—Reich., Ic. IV, t. 21, f. 4613!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 725.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 927.

Hab. in pratis et pascuis paludosis regionis inferioris: pr.

San Roque (Willk.) ad *Sierra Carbonera* (Dautez); in *Sierra de Palma* ditionis *Los Barrios* (Winkl.)—①. ♃. Apr.-Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis, regio omnis mediterranea, Canariæ.

1.737.—**R. palustris** *L.*

Herb. et mss. ex Smith in Rees Cycl., n. 52.—Boiss., Flor. or. I, p. 37.—*R. palustris α. orientalis* DC., Syst. I, p. 294.— Caudice abbreviato fibris radicalibus crassiusculis fasciculatis; caulibus di-trichotomis inferne petiolisque densè hirsutis pilis patentibus v. retroflexis; foliis adpresse villosis, radicalibus ovatis trifidis tripartitisve, sinubus obtusis, segmentis subconformibus inæqualiter inciso-crenatis; pedunculis villosis, sulcatis; calyce citò reflexo; carpellis ovatis lævibus rostro triangulari recto brevissimo.

Hab. in humidis regionis inferioris: ad *Laguna del Taraje* c. *Puerto Real;* in *Dehesa del Pedroso* ditionis *Medina;* ad *Arroyo del Albaladejo* pr. *Jerez,* et alibi.—♃. Apr.-Jun. (v. v.)

S.-var. *adscendens.*—*R. adscendens* Brot., Flor. Lus. II, p. 370. —Freyn in Wk. et Lge., l. c. III, p. 930.—*R. palustris* Lange exs. ex Freyn.—Caulibus petiolisque glabris subglabrisve; foliis radicalibus interdum subcalloso-marginatis, sæpe trisectis, partitionibus bi-tripartitis, segmentis incisis crenatis dentatisve; carpellorum rostro recto v. recurvo brevissimo.

Hab. in paludosis, herbidis humidis et ad rivulos regionis inferioris: inter promontorium *Trafalgar* et opid. *Vejer* (Willk.); pr. *Sanlúcar* (Colm.); c. *Puerto de Santa María* et pr. *Chiclana* (Winkl.) ad *Pinar de la Dehesilla;* ad *Laguna de Montañez* dit. *Puerto Real;* ad *Arroyo del Albaladejo* pr. *Jerez,* et alibi.—(v. v.)

S.-var. *Broteri.*—*R. adscendens* Brot., Phyt. Lus. II, p. 229, t. 181!—*R. Broteri* Freyn in Wk. et Lge., l. c.—Caulibus petiolisque hirsutis pilis patentibus v. retroflexis persæpe flavicantibus; foliis radicalibus plerumque magnis tripartitis trisectisve, partitionibus contiguis v. intermedia sæpissimè majore plus minusve petiolulata, omnibus incisis interdum subtrifidis, lobis inæqualiter crenatis dentatisve; pedunculis plus minus sulcatis; carpellorum rostro recto v. apice incurvo duplo majore.

Hab. in regione inferiore et submontana ubi in paludosis, humidis sylvaticis, ad fossas et rivulos huc illuc frequenter provenit: pr. *Vejer* (Willk.); c. *Algeciras* (Winkl.', Hackel, Dautez, Reverch.) in loco *Garganta del Capitán!;* pr. *Puerto de Santa María* et in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Winkl.); ad *Sierra Carbonera* c. *San Roque* (Dautez); in *Dehesa de Atrera* urbis *Arcos;* supra *Benamahoma;* in ditionis *Jerez* locis *Dehesa de la Jarda, Dehesa del Charco, Arroyo del Albaladejo,* et alibi. —(v. v.)

β. *macrophyllus* Ball, Spic., p. 306. —*R. macrophyllus* Desf., Flor. Atl. I, p. 437.—Freyn in Wk. et Lge., l. c., p. 935.—Willk., Illustr. Flor. Hisp. II, p. 47, t. 119!—Caulibus robustis petiolisque densè hirsutis; foliis magnis, radicalibus longissimè petiolatis cordato-subrotundis trifidis tripartitisve, segmentis latissimis plerumque sese tegentibus, bi- trifidis v. inciso-lobulatis et inæqualiter crenatis; pedunculis crassiusculis vix sulcatis; calyce demum patente v. plus minus reflexo; carpellis majoribus, rostro ut in anteriore.

Hab. in pascuis herbidisque humidis et ad fossas regionis inferioris: in *Sierra de Palma* pr. *Los Barrios* (Hegelm.); ad radicem montis *Sierra Carbonera* pr. *San Roque* (Dautez); in loco *El Espadañal* c. *Jimena;* in *Llanos de Caulina* pr. *Jerez,* et alibi.—(v. v.)

Notæ diagnosticæ quibus *R. adscendens, R. Broteri,* et *R. macrophyllus* a *R. palustri* distinguuntur certè variabiles sunt.

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania et regione mediterranea australiore ferè omnis.

1.738.—R. bulbosus *L.*

Var. *Aleæ* Burnat, Fl. Alp. Marit. I, p. 33.—*R. Aleæ* Willk., Pug. pl. nov. in Linnæa 30 (1859), p. 84.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 718.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 931.—Willk., Illustr. Flor. Hisp. I, p. 101, t. 63 B. et 64!—*R. bulbosus* var. *Neapolitanus* Coss., Pl. crit. I, p. 3, et Comp. Flor. Atl. II, p. 27.

Hab. in herbidis pascuisque humidis regionis inferioris: pr. *Puerto de Santa María* (Osbeck ex Colm.); c. *Puerto Real* (Bourg.)—♃. Apr.-Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia australis, Istria, Baleares, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.739.—**R. Steveni** *Andrz.*

Bess. Cat. pl. Volhyn., p. 22.—Reich., Ic. Flor. Germ. IV, t. 17, f. 4605!—Wk. et Lge., l. c. III, p. 938.—*R. acris* Jord., Obs. fragm. 6, p. 15 non L.—*R. Granatensis* Boiss., Diagn. Or., ser. II, n. 1, p. 8.

Hab. in herbidis humidis regionis inferioris: pr. *Puerto de Santa María* (Gutierr. ex Colm.)—♃. Apr.-Jun. (n. v.)

β. *multifidus* Amo, Flor. Iber. VI, p. 719.—Wk. et Lge., l. c.—Debeaux, Flor. Gibr., p. 18.

Hab. in pratis uliginosis pr. fluv. *Guadarranque* inter *San Roque* et *Algeciras* (Dautez).—(n. v.)

Ar. geogr.—Europa ferè tota, Sibiria, Imp. Maroccanum.

1.740.—**R. Sardous** *Crantz.*

Stirp. Austr. II, p. 84.—*R. Philonotis* Retz, Obs. VI, p. 31.—*R. Sardous* δ. *tuberculatus* Freyn in Wk. et Lge., l. c. III, p. 940. Debeaux, Flor. Gibr., p. 18.

Hab. in arenosis hieme inundatis et in uliginosis regionis inferioris: inter *Gibraltar* et *San Roque,* et ad radices montis *Sierra Carbonera* pr. *San Roque* (Dautez).—⊙. Mart.-Majo. (n. v.)

β. *trilobus*.—*R. trilobus* Desf., Flor. Atl. I, p. 437, t. 113!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 724.—Freyn in Wk. et Lge., l. c., p. 939 ex p.—*R. Sardous* Brot., Flor. Lus. II, p. 371.—*R. Philonotis* γ. *trilobus* Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 34.

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis argillosisque humidis, pascuis lacunosis et ad fossas huc illuc frequenter occurrit: inter *Castellar* et fluvium *Guadiaro* (Willk.); *Sanlúcar, San Fernando* (Colm.); pr. *Medina* (Bourg.); pr. *Algeciras* et ad pagum *Palmones* (Winkl., Hackel.); c. *Chiclana*, in *Sierra de Luna* et in *Sierra de Palma* dit *Los Barrios,* in vicinitatibus *Jerez* (Winkl.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez); in *la Pinaleta* pr. *Puerto Real,* et in aliis locis.—(v. v.)

S.-var. *rhœadifolius*.—*R. rhœadifolius* DC., Syst. II, p. 284.—*R. trilobus* Freyn in Wk. et Lge., l. c. ex p.

Hab. in eisdem locis sed multò frequentior: c. *Arcos;* pr. *Puerto de Santa María;* in *Sierra de Retín* pr. *Vejer;* in *Llanos de Caulina* pr. *Jerez.* et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—*R. Sardous* in Europa ferè tota, Asia minore. Syria, Algeria; var. β. in Lusitania, regione ferè omni mediterranea, Canariis, Madera, Azoricis; s.-var. in Lusitania, Hispania australi, Gallia australi, Algeria, Imp. Maroccano, Canariis.

1.741.—R **parviflorus** *L.*

Sp. pl., p. 780.—Brot., Flor. Lus. II, p. 371.—Reich., Ic. Flor. Germ. IV, t. 22, f. 4616!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 724.—Freyn in Wk. et Lge., l. c. III, p. 940.

Hab in arenosis argillosisque humidis incultis, in dumosis et secus sepes regionis inferioris et montanæ: pr. *Puerto de Santa María* (Gutierr.); c. *Conil* (Clem.); pr. *Alcalá de los Gazules* (Bourg.); c. *Chiclana* (Winkl.); c. *Algeciras* et in *Grazalema* (Reverch.); pr. *Castellar*, et alibi.—⊙. Mart.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa occidentalis et australis, Algeria, Imp Maroccanum, Canariæ, Madera, Azoricæ, America borealis.

1.742.—R. **muricatus** *L.*

Sp. pl., p. 780.—Brot., Flor. Lus. II, p. 373.—Reich., Ic. l. c. IV, t. 22, f. 4615!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 727.—Freyn in Wk. et Lge., l. c., p. 941.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis argillosisque humidis incultis, in ruderatis, inter segetes et in depressis hieme inundatis huc illuc frequenter occurrit: pr. *Puerto Real* (Osbeck); ad *Puerto de Santa María* (Gutierr.!, Bourg.); c. *Sanlúcar* (Colm.); inter *San Fernando* et *Cádiz* (Winkl.); pr. *Algeciras* (Winkl., Hackel); c. *Gibraltar* et infra *San Roque* (Dautez); c. *Arcos*, pr. *Algar*, in *Sierra de Retín* pr. *Vejer*, in *Llanos de Caulina* dit. *Jerez*, et alibi.—⊙. Mart.-Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Europa australis, Asia occidentalis, Africa borealis, Canariæ, Madera, Azoricæ, America borealis et australis.

1.743.—R. **arvensis** *L.*

Sp. pl., p. 780.—Brot., Flor. Lus. II, p. 373.—Reich., Ic. l. c. IV, t. 21, f. 4614!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 726.—Freyn in Wk. et Lge., l. c. III, p. 942.—*R. sylvestris* III, Dod. Pempt., p. 424 ic.!

Hab. in arenosis argillosisque incultis, in ruderatis, inter segetes, in vervactis et arvis regionis inferioris et montanæ:

pr. *Sanlúcar* (Colm.); ad *Grazalema*; c. *Villamartín*; in vicinitatibus *Jerez*, et alibi.—⊙. Mart.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia media et occidentalis, Africa borealis.

Ficaria *Dill.*

1.744.—**F. Ranunculoides** *Mœnch.*

Meth., p. 215.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 728.—Freyn in Wk. et Lge., l. c. III, p. 943.—*Ranunculus Ficaria* L., Sp. pl., p. 774. —Brot., Flor. Lus. II, p. 364.—Reich., Ic. Flor. Germ. IV, t. 1, f. 4572!—*Chelidonium minus* Dod. Pempt., p. 49 ic.!

Hab. in pratis humidis regionis inferioris: in vicinitatibus *Gibraltar* (Amo).—♃. Jan.-Apr. (n. v.)

β. *grandiflora*.—*F. grandiflora* Robert., Cat. Toulon, p. 57 et 112.—Lange, Pug. p. 254.—Freyn in Wk. et Lge., l. c.—*F. calthæfolia* Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 39.—Amo, l. c., p. 729.—*Ranunculus ficariæformis* F. Schultz, Arch. de Fl., 1855, p. 123.

Hab. in pascuis arenosis argillosisque humidis, sepibus umbrosis locisque sylvaticis regionis inferioris: pr. *Puerto de Santa María* (Gutierr.); c. *Sanlúcar* et ad *Algeciras* (Clem.); ad *Laguna de Montañez* inter *Puerto Real* et *Medina*; ad *Arroyo del Albaladejo* pr. *Jerez*, et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Var. α. in Europa ferè tota; var. β. in regione ferè omni mediterranea.

TRIB. ANEMONEÆ *DC.*

Adonis *L.*

1.745.—**A. autumnalis** *L.*

Sp. pl., p. 771.—Reich., Ic. Flor. Germ. IV, t. 24, f. 4621!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 695.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 944.—*Flos Adonis vulgo* Cluss., Rar. pl. hist. I, p. 336, f. 1!—Vulg. *Gota de Sangre*.

Hab. in arenosis argillosisque cultis, inter segetes regionis

inferioris et montanæ: in vicinitatibus *Jerez*, pr. *Benaocaz*, et alibi.—⊙. Mart.-Jun. (v. v.)

β. *Bætica*.—*A*. *Bætica* Coss., Pl. crit., p. 25.—Amo, Flor. Iber. l. c., p. 698.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in cultis et vervactis, præsertim inter segetes regionis inferioris et montanæ: pr. *Puerto de Santa María* (Bourg.!, Colm.); ad *Sanlúcar* (Colm.); c. *Grazalema* (Reverch.); in vicinitatibus *Jerez*, et alibi.—(v. v. et s.)

Ar. geogr.—Spec. in Europa media et regione omni mediterranea; var. β. in Lusitania et Hispania australibus.

1.746.—**A. æstivalis** *L*.

Sp. pl., p. 772.—Reich., Ic. l. c., t. 24, f. 4619!—Amo, l. c., p. 696.—*A*. *æstivalis* α. *miniata* Wk. et Lge., l. c. III, p. 945.

Hab. inter segetes regionis inferioris: in vicinitatibus *Jerez* (Willk.)—⊙. Mart.-Jun. (n. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia occidentalis, Africa borealis.

1.747.—**A. microcarpa** *DC*.

Syst. I, p. 223.—Boiss., Voy. bot. II, p. 5.—Amo, l. c., p. 697. —*A*. *annua* Brot., Flor. Lus. II, p. 376 ex p.—*A*. *intermedia* Webb et Berth., Phyt. Can. I, p. 12.

Petala in specim. nostris plerumque coccinea.

Hab. in regione inferiore ubi in arenosis argillosisque cultis, inter segetes, in agris et vervactis huc illuc abundanter occurrit: in vicinitatibus *Jerez* (Willk., Colm., Fritze); c. *Puerto de Santa María* (Bourg., Colm.); pr. *Sanlúcar* (Colm.); pr. *Arcos*; c. *Medina*, et alibi.—⊙. Febr.-Majo. (v. v.)

β. *dentata* Coss. et Kral. in Bull. Soc. bot. Fr. IV, p. 55.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 13.—*A*. *dentata* Del., Fl. Æg., p. 17.—Boiss., Flor. or. I, p. 18.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 945 ex p.

Hab. in arenosis, argillosis calcareisque cultis, inter segetes, in pascuis et campestribus regionis inferioris et submontanæ: pr. *Grazalema* (Reverch.); ad *Alcalá de los Gazules*; c. *Medina*; in *Cortijo de las Pachecas* dit. *Jerez*, et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Var. α. in Lusitania australi, Hispania mediterranea, Balearibus, Sicilia, Græcia, Asia occidentali, Africa boreali, Canariis; var. β. in Hispania australi, Rossia australiore, Cypro, Syria, Palæstina, Africa boreali.

Anemone *L.*

1.748.—**A. palmata** *L.*

Sp. pl., p. 758.—Desf., Flor. Atl. I, p. 432.—Brot., Flor. Lus. II, p. 361.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 694.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 950.—*A. hortensis latifolia simplici flavo flore* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 248, f. 2!—*A. latifolia flava* Barr., Plant., ic. 792!

Hab. in regione inferiore et montana ubi in pascuis, collibus dumosis locisque petrosis præsertim calcareis, frequentissimè provenit: c. *Puerto de Santa María* (Gutierr.!); in vicinitatibus *Cádiz* (Duf.); ad *San Roque* et pr. *Tarifa* (Webb); *Puerto Real, Medina, Arcos* (Willk.); c. *Alcalá de los Gazules* (Willk., Bourg.); ad *Chiclana* (Colm., Lange, Winkl.); in *la Algaida* pr. *Sanlúcar* (Colm.); inter *San Roque* et *Algeciras* (Winkl., Reverch.); c. *Ubrique;* in ditionis *Jerez* locis *Parpalana, Dehesa de los Garciagos, Dehesa de Chipipe*, et alibi.—♃. Jan.-Majo. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania centralis et australis, Gallia mediterranea, Sardinia, Sicilia, Algeria, Imp. Maroccanum.

1.749.—**A. coronaria** *L.*

β. *micrantha* Deb. et Daut., Flor. Gibr., p. 19.—Willk., Suppl. Pr. Fl. Hisp., p. 318.—*A. cyanea* Risso f. *parviflora* Rouy in Bull. Soc. bot. Fr. (1888), p. 434.

Hab. in arenosis incultis locisque sylvaticis regionis inferioris: in *Dehesa de la Almoraima* dit. *Castellar* (Dautez); in *Sierra Carbonera* pr. *San Roque* (Reverch.)—♃. Mart. (n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Balearibus, Gallia australi, Corsica, Sardinia, Italia, Dalmatia, Græcia, Creta, Asia mediterranea, Ægypto, Algeria.

TRIB. CLEMATIDEÆ *DC.*

Clematis *L.*

1.750.—**C. cirrhosa** *L.*

Sp. pl., p. 766.—Desf., Flor Atl. I, p. 432.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 679.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 952.—Laguna, Flor. for.

esp. II, p. 426.—*C. semitriloba* Lag., Gen. et sp., p. 17.—*C. altera Bætica* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 123, f. 1!

Variat magnopere quoad foliorum figuram et florum magnitudinem.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in sepibus, dumetosis et sylvaticis solo arenoso argillosoque huc illuc abundanter occurrit: inter *Medina* et *Gibraltar* (Clus.); pr. *Alcalá de los Gazules* (Salv., Lange); c. *Algeciras* (Née); pr. *Puerto de Santa María* (Gutierr., Willk., Colm., Lange); in loco *la Algaida* pr. *Sanlúcar* (Clem.!); in *Gibraltar* (Boiss., Willk.); inter *El Gastor* et *Algodonales* (Willk.); c. *Chiclana*, pr. *Jimena*, et in opp. *Vejer* locis *Sierra de Granada* et *Monte de la Breña* (Laguna); in montibus inter *Ubrique* et *Alcalá* ubi abundat; in *Dehesa del Palomar, Mesas de Bolaños* et alibi ditionis *Jerez*, et in aliis locis.—♄. Oct.-Mart. (v. v. et s.)

β. *Dautezi* Debeaux, Flor. Gibr., p. 13, «floribus magnis, sepalis omninò purpureis, intus nigro-maculatis.»

Hab. in rupestribus, in monte *Gibraltar* (Dautez).—(n. v.)

Ar. geogr.—Spec. in Lusitania et Hispania australibus, Balearibus, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia australi, Græcia, Byzantio, Asia mediterranea, Africa boreali.

1.751.—**C. Flammula** *L.*

Sp. pl., p. 766.—Brot., Flor. Lus. II, p. 358.—Reich., Ic. Flor. Germ. IV, t. 63, f. 4666!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 676.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 953.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 427.—*Flammula* Dod., Pempt., p. 400, f. 1!—Vulg. *Muermera.*

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis incultis, rupestribus, dumetosis locisque sylvaticis et ad sepes huc illuc frequenter occurrit: inter *Algeciras* et *Jimena*, c. *Grazalema* et in *Monte de la Breña* pr. *Vejer* (Laguna); pr. *Arcos;* inter *Sanlúcar* et *Chipiona;* in *Dehesa de Gigonza* ditionis *Jerez*, et alibi.—♄. Maj-Jul. (v. v.)

S.-var. *fragrans.*—*C. fragrans* Ten., Fl. Neap. I, p. 308, t. 48.—*C. Flammula* α. *rotundifolia* DC., Syst. I, p. 134.

Hab. in eisdem locis cum præcedente mixta, sed minus frequens: in vicinitatibus *Ubrique* et in *Dehesa de Cardela* pr. *Benaocaz.*—(v. v.)

S.-var. *maritima*.—*C. maritima* Lam., Dict. II, p. 42.—Reich., Ic. l. c., f. 4665!—*C. Flammula* γ. *maritima* DC., Syst. l. c. Debeaux, Flor. Gibr., p. 13.

Hab. in arenosis maritimis præsertim: pr. *Sanlúcar* (Bourg.); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Dautez); in loco dicto *el Coto* pr. *Puerto de Santa María*, et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania et regio omnis mediterranea.

1.752.—**C. Vitalba** *L.*

Sp. pl., p. 766.—Brot., Flor. Lus. II, p. 358.—Reich., Ic. l. c., f. 4667!—Amo, l. c., p. 677.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 953.—Laguna, Flor. for. esp. II, p. 428.—*Atragene Theophrasti* Clus., Rar. pl. hist. I, p. 122, f. 2!

Hab. in arenosis argilloso-calcareisque humidis, in sepibus, dumetosis et sylvaticis regionis inferioris et montanæ: c. *Puerto de Santa María* (Gutierr.); pr. *Sanlúcar* (Clem.); ad *Grazalema* et pr. *Vejer* in *Sierra de Granada* (Laguna); ad *Huertas de Benamahoma*, et alibi.—♄. Maj.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Europa media et australis, Asia mediterranea.

Thalictrum *L.*

1.753.—**T. glaucum** *Desf.*

Cat. H. Par., ed. 2, p. 126.—DC., Syst. I, p. 184.—Boiss., Voy. bot. II, p. 4.—Reich., Ic. Flor. Germ. IV, t. 46, f. 4641!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 687.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 968.—*T. flavum* Cav., Præl., p. 508.—*T. flavum hispanicum* Brot., Flor. Lus. II, p. 356.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in pascuis arenosis argillosisque humidis, secus rivulos et in paludosis huc illuc provenit: pr. *Ubrique* et in *Dehesa de Gigonza!* urbis *Jerez* (Clem.!); c. *Arcos* (Bourg.); pr. *Sanlúcar* (Colm.); c. *Grazalema*; inter *Arcos* et *El Bosque*; in *Huertas del Castillo de Tempul* pr. *Algar*; in *Garganta del Caballo* ditionis *Jerez*, et alibi.—♃. Apr.-Jul. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Algeria, Imp. Maroccanum.

TRIB. HELLEBOREÆ *DC.*

Helleborus *L.*

1.754.—**H. fœtidus** *L.*

Sp. pl., p. 784.—Brot., Flor. Lus. II, p. 301.—Reich., Ic. Flor. Germ. IV, t. 103, f. 4715!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 731.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 962.

Hab. in rupestribus calcareis, dumetosis et sylvaticis regionis montanæ et subalpinæ: pr. *Grazalema* (Clem.); in *Puerto del Pinar* supra *Benamahoma;* inter *Sierra del Pinar* et *Sierra de Albarracín* per viam a *Benamahoma* ad *Benaocaz,* et alibi.—♃. Decemb.-Apr. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania, Gallia, Belgium, Britannia, Germania, Austria, Helvetia, Italia.

Nigella *L.*

1.755.—**N. Hispanica** *L.*

Sp. pl., p. 753.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 734.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 964.—*N. Hispanica α. genuina* Coss., Pl. crit., p. 49, et Comp., Flor. Atl. II, p. 41.

Hab. in regione inferiore ubi in arenoso-argillosis et argilloso-calcareis cultis, in arvis, vervactis et inter segetes huc illuc frequenter occurrit: pr. *Sanlúcar* et in vicinitatibus *Jerez* (Clem.!, Colm.); pr. *Chiclana* (Bourg., Colm.); c. *Puerto de Santa María* (Bourg.); pr. *Vejer* (Ball); c. *Algeciras* (Reverch.); pr. *Medina;* in *Cortijo de Casa-blanca* pr. *Arcos,* et alibi.—⊙. Apr.-Jun. (v. v. et s.)

N. Hispanica β. intermedia Coss., Pl. crit., p. 49.—*N. Hispanica* Desf., Flor. Atl. I, p. 430, t. 112!—in Algeria et Mauritania Tingitana crescens, a *N. Hispanica α. genuina* differt foliorum laciniis brevioribus, floribus minoribus, sepalis longiuscule unguiculatis nec subsessilibus, carpellis lævibus v. parcè glanduloso-tuberculatis, et capsula basi plerumque attenuata.

Ar. geogr.—Lusitania et Hispania australes.

1.756.—**N. Damascena** *L.*

Sp. pl. p. 753.—Brot., Flor. Lus. II, p. 334.—Reich., Ic. Flor.

Germ. IV, t. 120, f. 4737!—Amo, l. c., p. 733.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 964.—*Melanthium Damascenum* Dod., Pempt., p. 301, f. 3!—Vulg. *Araña.*

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis et argilloso-calcareis cultis incultisque, in arvis, pascuis, locis rupestribus et collibus siccis huc illuc satis frequens: c. *Puerto de Santa María* (Gutierr.!); inter *Gibraltar* et *San Roque* (Kel.); pr. *Puerto Real* (Bourg.); c. *Algeciras* (Reverch.); pr *Arcos;* inter *Grazalema* et *Zahara;* c. *Chiclana;* ad *Rancho de Zarpa* et in *Dehesa de los Garciagos* ditionis *Jerez,* et alibi.—⊙. Apr.-Jun. (v. v. et s.)

β. *minor* Boiss., Voy. bot. II, p. 11.—Wk. et Lge., l. c.

Hab. in collibus siccis: ad *Cortijo de Lomo-Pardo* et in *Cerro de Gibalcón* ditionis *Jerez.*—(v. v.)

Ar. geogr.—Europa australis, Africa borealis, Canariæ, Madera.

Delphinium *L.*

1.757.—**D. peregrinum** *L.*

Sp. pl., p. 749.—Gr. et Godr., Flor. Fr. I, p. 47.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 47.

α. *genuinum.*—*D. peregrinum* Boiss., Flor. or. I, p. 87.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 970 ex p.—Puberulum aut glabrum, ramis gracilibus subnudis, nunc breviusculis, nunc elongatis (*D. junceum* DC.); petalorum lateralium limbo ungue subæquilongo, elliptico, basi attenuato.

Hab. in agris regionis inferioris, sed ut videtur, perrarò occurrit: pr. *Algeciras* (Schott ex Willk.)—⊙. Maj.-Aug. (n. v.)

β. *cardiopetalum.*—*D. cardiopetalum* DC., Syst. I, p. 347.—Wk. et Lge., l. c.—Puberulum aut glabrum, foliis rameis tripartitis multifidisve; racemis confertis; floribus intensè cæruleis, petalorum lateralium limbo ungue breviore, suborbiculato, basi truncato cordatove.

Hab. in regione inferiore et montana ubi in arenosis, argillosis calcareisque cultis, in ruderatis et vervactis, inter segetes, in pascuis collibusque incultis huc illuc frequenter occurrit:

pr. *Sanlúcar* (Clem.!), c. *Alcalá de los Gazules* (Bourg.! in herb. Chape); ad *Ermita del Mimbral* pr. *Algar;* c. *Grazalema;* in *Dehesa de los Castillejos* inter *Alcalá* et *Ubrique;* in loco *los Jardales* ditionis *Medina;* in vicinitatibus *Jerez,* et in aliis locis. —(v. v. et s.)

S.-var. *longipes.—D. longipes* Moris, Flor. Sard. I, p. 59.—*D. peregrinum* Guss., Flor. Sic. Pr. II, p. 30.—*D. peregrinum β. longipes* Boiss., Voy. bot. II, p. 12.—Wk. et Lge., l. c.—Foliis rameis integris tripartitisve, racemis laxifloris, pedunculis bractea duplo triplove longioribus, petalorum lateralium limbo ungue breviore orbiculato basi subcordato.

Hab. in arenosis maritimis locisque rupestribus: ad *Puerto de Santa María* (Gutierr.!, Bourg.) in loco *el Coto;* in *Gibraltar* (Boiss., Kel., Dautez); ad *San Roque* (Kel.); pr. *Chipiona;* in *Cerro de los Mártires* ad *San Fernando;* in arenosis c. *Jerez,* et alibi.—(v. v. et s.)

S.-var. *gracile.—D. gracile* DC., Syst. I, p. 347.—*D. cardiopetalum β. gracile* Wk. et Lge., l. c., caule tenui, foliis rameis integris, racemis laxis densiusculisve, petalorum lateralium limbo ungue breviore ovato basi cordato.

Hab. in pascuis maritimis locisque arenosis cultis incultisve: in *Gibraltar* (Boiss.); c. *Algeciras* (Reverch.); in pinetis pr. *Chiclana;* in loco *el Coto* ad *Puerto de Santa María*, et alibi.—(v. v.)

D. longipes Moris pro petalorum lateralium limbo orbiculato-subcordato, nec elliptico in unguem attenuato, differt a *D. peregrino* quacum tamen jungerunt cell. Guss., Boiss., et Willk.

Ar. geogr.—Var. α. in Lusitania et regione mediterranea præsertim orientali; var. β. in Madera, Lusitania et regione mediterranea præcipuè occidentali.

1.758.—**D. pentagynum** *Lam.*

Dict. II, p. 264.—Desf., Flor. Atl. I, p. 427, t. 111!—Brot., Flor. Lus. II, p. 304, et Phyt. Lus. I, p. 192, t. 78!—Boiss., Voy. bot. II, p. 13.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 740.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 971.—*D. emarginatum* Presl. Del. Prag., p. 6.—Guss., Flor. Sic. Pr. II, p. 31.—*D. nevadense* Kunze, Chlor. austr.-hisp. n. 215.—Wk. et Lge., l. c.

Species quam maximè polymorpha. Variat caule gracili aut robusto, simplici ramosove, 3-10 decim., nunc a basi ad apicem villis patulis brevibus confertis interdum velutino-glanduliferis (*D. pentagynum* f. *subvelutina* Per. Lar. in Flor. Gad. exs.), nunc basi glabro superne velutino (*D. pentag.* f. *seminuda* Per. Lar., l. c.), nunc omnino glabro aut villosiusculo villis brevissimis curvato-retroflexis (*D. pentag.* f. *puberula* Per. Lar., l. c.); foliis plus minus remotis, segmentis latis angustioribusve; racemis pauci- v. multifloris sæpe laxis, interdum densiusculis; sepalis apice integris aut bidentatis, extus villosis puberulisve, nonnumquam glaberrimis (*D. pentag.* f. *leiosepala* Per. Lar., l. c.); folliculis 3-7 villosis aut omnino glabris.

D. pentagyni forma *leiosepala* cum caule ramisque omninò glabris aut villis retrorsis in caulis parte inferiore tantum et sepalis integris extus glaberrimis a *D. nevadensi* Kunze, ex descriptione, non differt nisi folliculorum numero, nempe 5-7 in *D. pentag.* f. *leiosepala,* et 3 in *D. nevadensi* dumtaxat.

Hab. in argillosis, arenosis calcareisque incultis, in faucibus montium, collibus dumosis locisque rupestribus regionis inferioris et montanæ: in monte *Peñón de Gibraltar* (Née, Brouss., Boiss., Kel.); c. *Sanlúcar* (Colm.); pr. *Alcalá de los Gazules* (Bourg.), in *Sierra de Palma* dit. *Los Barrios* (Reverch.); ad *Castillo de Tempul* pr. *Algar;* in montibus pr. *Ubrique* (for. *leiosepala);* in *Dehesa de Calvario* inter *Jerez* et *Medina;* ad *Torrebejano* inter *Medina* et *Conil;* in *Dehesa de los Romerales* dit. *Jerez,* et alibi.—♃. Maj.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania australis, Sicilia, Africa boreali-occidentalis.

1.759.—**D. Staphysagria** *L.*

Sp. pl., p. 750.—Brot., Flor. Lus. II, p. 304.—Reich., Ic. l. c., t. 69, f. 4674!—Amo, Flor. Iber. VI, p. 741.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 972.—Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 50.

Hab. in collibus calcareis, dumosis locisque glareosis et sylvaticis regionis inferioris et montanæ: pr. *Ubrique* (Clem.!); in monte *Gibraltar* (Durand); ad *Puerto de las Palomas* c. *Alcalá de los Gazules;* in declivitate septentrionali montis *Sierra de Doshermanas* dit. *Jerez.*—⊙. Apr.-Jun. (v. v. et s.)

Ar. geogr.—Lusitania, Europæ ferè omnis regio mediterranea, Asia minor, Algeria, Canariæ.

TRIB. PÆONIEÆ *Benth. et Hook.*

Pæonia *L.*

1.760.—**P. Broteri** *Boiss. et Reut.*

Diagn., p. 4.—Boiss., Voy. bot. suppl., p. 714.—Amo, Flor. Iber. VI, p. 746.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 975.—Willk., Illustr. Flor. Hisp. I, p. 105, t. 65 B!—*P. officinalis* Brot., Flor. Lus. II, p. 299 non L.—*P. corallina β. Broteri* Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 53.—Vulg. *Rosa albardera.*

Hab. in rupestribus dumosis regionis inferioris et montanæ: inter *El Bosque* et *Ubrique;* in *Dehesa de Cardela* pr. *Benaocaz.* —♃. Mart.-Jun. (v. v.)

β. ovatifolia Boiss., Reut., l. c.—Wk. et Lge., l. c.—*P. lobata* Boiss., Voy. bot. II, p. 14 non Desf.—Vulg. *Peo de lobo, Peonia.*

Hab. in collibus argillosis calcareisque dumosis, rupestribus et sylvaticis regionis inferioris et montanæ: inter *Trebujena* et *Bornos* (Clem.); pr. *Grazalema* (Reverch.); in collibus pr. *Zahara;* in ditionis *Jerez* locis *Montegil, Dehesa del Salto al Cielo, Dehesa de la Sierrezuela* et *Dehesa de Cuartillo* ubi abundat, et alibi.—(v. v.)

Ar. geogr.—Lusitania, Hispania occidentalis et australis.

1.761.—**P. coriacea** *Boiss.*

Voy. bot. II, p. 14, t. 3!—Amo, l. c., p. 748.—Wk. et Lge., l. c. III, p. 976.—*P. corallina δ. coriacea* Coss., Comp. Flor. Atl. II, p. 53.

Hab. in rupestribus dumosis et declivibus sylvaticis regionis montanæ: pr. *Grazalema* (Reverch.); inter *Benamahoma* et *Benaocaz.*—♃. Maj.-Jun. (v. v.)

Ar. geogr.—Hispania australis, Imp. Maroccanum.



